



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wyświetlacz wielkoformatowy

MultiSync®

PN-M322

HDMI™

MODEL: PN-M322

Nazwę modelu znajdziesz na etykiecie znajdującej się z tyłu monitora.

Spis treści

SZANOWNY KLIENCIE	2	Elementy menu	31
Ważna informacja	3	Otwieranie okna menu	31
Środki ostrożności i konserwacja	5	Szczegóły pozycji menu	32
Zalecane użytkowanie i konserwacja	11	Korzystanie z odtwarzacza multimedialnego	47
Znak towarowy i licencja na oprogramowanie	12	Działania zaawansowane	51
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY MONTAŻU	12	Zabezpieczenie ustawień i	
Nazwy części	17	blokowanie sterowania monitorem	52
Podłączanie urządzeń peryferyjnych	19	Ustawianie funkcji ID pilota	56
Przygotowanie pilota	22	Podłączanie wielu monitorów	58
Wkładanie baterii	22	Sterowanie monitorem za	
Zasięg działania pilota zdalnego sterowania	23	 pomocą komputera (RS-232C)	59
Włączanie/wyłączanie zasilania	24	Sterowanie monitorem za pomocą komputera (LAN) ...	60
Włączanie zasilania	24	Polecenia	67
Włączanie zasilania	24	Proof of Play	68
Wyłączanie zasilania	25	Rozwiązywanie problemów	69
WŁĄCZANIE i WYŁĄCZANIE zasilania	25	Problemy z obrazem i sygnałem wideo	69
Korzystanie z zarządzania energią	26	Problemy sprzętowe	70
Działania podstawowe	27	Specyfikacje	72
Korzystanie z przycisków i klawisza	27	Załącznik A Zasoby zewnętrzne	75
Używanie pilota zdalnego sterowania	27	Środki ostrożności dotyczące montażu (dla	
		dealerów i inżynierów serwisowych firmy SHARP)	76
		Informacje producenta dotyczące	
		recyklingu i zużycia energii	78
		Oszczędność energii	78

SZANOWNY KLIENCIE

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Aby zapewnić bezpieczeństwo i długie lata bezawaryjnej pracy swojego produktu, przed jego użyciem uważnie zapoznaj się z treścią „Środki ostrożności i konserwacja”.

Montaż monitora wymaga specjalistycznej wiedzy, a prace muszą być starannie wykonane przez przeszkolonego serwisanta zgodnie z sekcją „Środki ostrożności dotyczące montażu (dla dealerów i inżynierów serwisowych firmy SHARP)”.

UWAGA:

Gwarancja na produkt nie obejmuje uszkodzeń powstałych wskutek nieprawidłowego montażu. Niestosowanie się do tych zaleceń może skutkować unieważnieniem gwarancji.

Ważna informacja

WAŻNE:

Aby ułatwić sobie zgłoszenie zgubienia lub kradzieży urządzenia, zapisz model i numer seryjny produktu w przeznaczonym do tego miejscu. Numery znajdują się z tyłu produktu.

Numer modelu:

Numer seryjny:

TYLKO USA

Aby zachować zgodność z przepisami EMC, należy używać ekranowanych kabli do podłączania następujących złączy: Złącze wejściowe HDMI, złącze wejściowe DisplayPort, port USB, złącze wejściowe RS-232C. Należy używać kabli sygnałowych z rdzeniem ferrytowym do podłączania następujących złączy: Złącze wejściowe VGA(RGB).

Deklaracja zgodności dostawcy

SHARP MONITOR LCD, PN-M322

Niniejsze urządzenie jest zgodne z Sekcją 15 Zasad FCC. Działanie urządzenia zależy od poniższych dwóch warunków: (1) Urządzenie nie może generować szkodliwych zakłóceń; (2) urządzenie musi zaakceptować wszystkie otrzymane zakłócenia, włączając zakłócenia, które mogą spowodować niepożądane działanie.

Strona odpowiedzialna:

SHARP ELECTRONICS CORPORATION
100 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645
TEL: (630) 467-3000 www.sharppusa.com

TYLKO USA

OSTRZEŻENIE:

Przepisy FCC stanowią, że wszelkie nieautoryzowane zmiany lub modyfikacje tego sprzętu, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez producenta, mogą spowodować, że użytkownik straci prawo do korzystania z tego urządzenia.

UWAGA:

Sprzęt ten przetestowano i uznano za zgodny z ograniczeniami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych.

Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej. Jeśli nie zostanie zainstalowane ani nie będzie używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma natomiast gwarancji, że w danej instalacji nie wystąpią zakłócenia.

Jeżeli urządzenie to powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można stwierdzić poprzez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia, zalecamy podjęcie próby wyeliminowania tych zakłóceń, stosując co najmniej jedną z poniższych metod:

- zmienić orientację lub położenie anteny odbiorczej;
- zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem;
- podłączyć sprzęt do gniazdka w obwodzie innym niż obwód, do którego podłączono odbiornik;
- skontaktować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

TYLKO USA

OSTRZEŻENIE:

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



Informacje dotyczące usuwania zużytego urządzenia i baterii

JEŚLI CHCĄ PAŃSTWO USUNĄĆ TO URZĄDZENIE LUB JEGO BATERIE, PROSIMY NIE UŻYWAĆ ZWYKŁYCH POJEMNIKÓW NA ŚMIECI! NIE WOLNO WRZUCAĆ ICH DO OGNIĄ!

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

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

Przed tą czynnością należy wyjąć z urządzenia baterie. ZUŻYTE BATERIE należy oddać do punktu zbiórki baterii; zazwyczaj znajduje się on w miejscu, w którym sprzedawane są nowe baterie.

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

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

Przypomina o tym ten symbol, umieszczony na sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz bateriach (lub opakowaniu)! Jeśli poniżej symbolu znajduje się oznaczenie „Hg” lub „Pb”, oznacza to, że bateria zawiera śladowe ilości rtęci (Hg) lub ołowiu (Pb).

PRYWATNE GOSPODARSTWA DOMOWE są zobowiązane do zwrotu zużytego sprzętu i baterii do istniejących punktów zbiórki odpadów.

Zużyte baterie można zwrócić w miejscu, w którym są sprzedawane. Ich zwrot jest bezpłatny.

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

- UWAGA:**
- (1) Treść niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana częściowo ani w całości bez pozwolenia.
 - (2) Treść niniejszego dokumentu może ulec zmianie bez powiadomienia.
 - (3) Niniejszy dokument użytkownika przygotowany z dużą starannością. Prosimy o skontaktowanie się z nami w przypadku zauważenia jakichkolwiek niejasnych treści, błędów lub pominięć.
 - (4) Obrazy przedstawione w niniejszym dokumencie mają charakter wyłącznie orientacyjny. W przypadku niezgodności obrazów z rzeczywistym produktem rozstrzygający będzie rzeczywisty produkt.
 - (5) Niezależnie od postanowień sekcji (3) i (4) nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek roszczenia z tytułu utraty zysków lub innych kwestii wynikających z korzystania z tego urządzenia.
 - (6) Niniejszy podręcznik jest powszechnie dostarczany we wszystkich regionach, więc może zawierać opisy istotne dla innych krajów.
 - (7) Językiem menu OSD używanym w tym podręczniku w celach ilustracyjnych jest język angielski.

Środki ostrożności i konserwacja

ABY UZYSKAĆ OPTYMALNĄ WYDAJNOŚĆ, PODCZAS
KONFIGURACJI I UŻYTKOWANIA KOLOROWEGO MONITORA
LCD NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PONIŻSZYCH ZALECEŃ:

Informacje o symbolach

Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie produktu, w niniejszym dokumencie zastosowano szereg symboli, których celem jest zapobieganie obrażeniom użytkownika i innych osób, a także uszkodzeniom mienia. Poniżej opisano symbole i ich znaczenie. Przed przeczytaniem niniejszego dokumentu należy dokładnie je zrozumieć.

 OSTRZEŻENIE	Nieprzestrzeganie tego symbolu i nieprawidłowe obchodzenie się z produktem może skutkować wypadkami skutkującymi poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.
 PRZESTROGA	Nieprzestrzeganie tego symbolu i nieprawidłowe obchodzenie się z produktem może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem znajdującego się w pobliżu mienia.

Przykłady symboli

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

 OSTRZEŻENIE	
 ODŁĄCZYĆ PRZEWÓD ZASILAJĄCY	W przypadku nieprawidłowego działania produktu należy odłączyć kabel zasilający. Jeżeli z produktu wydobywa się dym lub dziwny zapach albo dźwięk lub jeżeli produkt upadł lub jego obudowa uległa uszkodzeniu, należy wyłączyć zasilanie produktu, a następnie odłączyć jego kabel zasilający od gniazdka elektrycznego. W celu dokonania naprawy należy się skontaktować ze sprzedawcą. Nigdy nie należy próbować samodzielnie naprawiać produktu. Jest to niebezpieczne.
 NIE MODYFIKOWAĆ	Nie otwierać ani nie zdejmować obudowy produktu. Nie rozmontowywać produktu. W produkcie znajdują się obszary pod wysokim napięciem. Otwieranie lub zdejmowanie obudowy produktu oraz dokonywanie w nim modyfikacji może narazić użytkownika na porażenie prądem elektrycznym, pożar lub inne zagrożenia. Wszelkie prace serwisowe należy powierzać wykwalifikowanemu personelowi.
 ZAKAZ	Nie używać produktu, jeśli ma uszkodzenia konstrukcyjne. W przypadku zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń konstrukcyjnych, np. pęknięć lub nienaturalnego kołysania należy zlecić naprawę urządzenia wykwalifikowanemu personelowi serwisu. Jeżeli produkt będzie używany w takim stanie, istnieje ryzyko jego upadku lub spowodowania obrażeń ciała.



OSTRZEŻENIE

Obsługa kabla zasilającego.



ZAKAZ

Nie drapać ani nie modyfikować kabla.

- Nie umieszczać ciężkich przedmiotów na kablu.
- Nie stawiać produktu na kablu.
- Nie należy przykrywać kabla dywanem itp.
- Nie zginaj, skręcaj ani nie ciągnij kabla z nadmierną siłą.
- Nie poddawać kabla działaniu ciepła.

Z kablem zasilającym należy się obchodzić ostrożnie. Uszkodzenie kabla może spowodować pożar lub porażenie prądem. Jeśli kabel ulegnie uszkodzeniu (przewody zostaną odsłonięte lub zerwane itp.), należy wyłączyć zasilanie produktu, a następnie odłączyć kabel zasilający od gniazdka elektrycznego. Należy poprosić dealera o wymianę kabla.



**NIE DOTYKAĆ
WILGOTNYMI
RĘKAMI**

Nie dotykać wtyczki zasilającej, jeśli słysząc wyładowania elektryczne. Może to doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.



**NIE DOTYKAĆ
MOKRYMI
RĘKAMI**

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



**NALEŻY
WYKONAĆ**

Należy używać kabla zasilającego dostarczonego z tym produktem. Nie przekraczać podanego napięcia zasilania zainstalowanego produktu. Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym. Należy zapoznać się z podanymi w specyfikacji informacjami dotyczącymi napięcia zasilania.

Jeśli do produktu nie jest dołączony kabel zasilający, prosimy o kontakt. W pozostałych przypadkach należy używać kabla zasilającego, którego wtyczka pasuje do gniazdka elektrycznego pomieszczenia, w którym znajduje się produkt. Właściwy kabel zasilający jest kompatybilny z napięciem prądu przemiennego gniazdka elektrycznego oraz atestowany, czyli zgodny normami bezpieczeństwa obowiązującymi w kraju zakupu.



**NALEŻY
UZIEMIĆ**

To urządzenie może być użytkowane pod warunkiem, że kabel zasilający jest podłączony do uziemienia. Jeśli kabel zasilający nie jest podłączony do uziemienia, może to spowodować porażenie prądem. Upewnić się, że kabel zasilający jest podłączony bezpośrednio do gniazdka ściennego oraz odpowiednio uziemiony. Nie używać adaptera 2-stykowego.



**NALEŻY
WYKONAĆ**

W celu przeprowadzenia prawidłowej instalacji zdecydowanie zaleca się skorzystanie z usług przeszkolonego serwisanta.

Niedostosowanie się do standardowych procedur instalacyjnych może spowodować uszkodzenie produktu albo obrażenia użytkownika lub instalatora.



**NALEŻY
WYKONAĆ**

Produkt należy zainstalować zgodnie z poniższymi informacjami.

Niniejszy produkt nie może być używany ani montowany bez stojaka ani innego akcesorium montażowego, które zapewni mu wsparcie.

Urządzenie powinno być transportowane, przenoszone lub instalowane przez tyle osób, ile będzie konieczne, aby można było unieść go za oba uchwyty bez powodowania urazów ciała ani uszkodzenia produktu.

Szczegółowe informacje dotyczące montowania i demontażu opcjonalnego sprzętu montażowego można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji.

Nie zakrywać otworów wentylacyjnych produktu. Nieprawidłowa instalacja produktu może prowadzić do jego uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.



OSTRZEŻENIE



NALEŻY
WYKONAĆ

Nie instalować produktu w poniższych lokalizacjach:

- w słabo wentylowanych pomieszczeniach;
- w pobliżu kaloryfera lub innych źródeł ciepła albo w miejscach mających bezpośredni kontakt ze światłem słonecznym;
- w obszarach poddawanych ciągłym wibracjom;
- w miejscach wilgotnych, zakurzonych, parnych lub tłustych;
- Środowisko z gazami żrącymi (takimi jak dwutlenek siarki, siarkowodór, dwutlenek azotu, chlor, amoniak, ozon itp.).
- na zewnątrz;
- w środowiskach o wysokiej temperaturze, w którym szybko zmieniają się parametry wilgotności i istnieje duże prawdopodobieństwo wystąpienia kondensacji;
- na sufitach lub ścianach, które nie są wystarczająco wytrzymałe, aby utrzymać produkt wraz z akcesoriami montażowymi.

Nie montować produktu do góry nogami.



NALEŻY
WYKONAĆ

Zapobiec przewracaniu się i upadkom produktu podczas trzęsień ziemi lub innych wstrząsów.

Aby zapobiec obrażeniom ciała lub uszkodzeniu produktu na skutek jego przewrócenia się podczas trzęsienia ziemi lub innych wstrząsów, należy zainstalować produkt w stabilnym miejscu i podjąć odpowiednie środki zapobiegające jego upadkowi.

Środki zapobiegające upadkowi i przewróceniu się produktu mają na celu zmniejszenie ryzyka obrażeń. Nie zapewniają natomiast pełnej ochrony przed wszystkimi trzęsieniami ziemi.

Może to spowodować jego przewrócenie się oraz urazy ciała.

- Podczas korzystania z produktu i opcjonalnej podstawy należy przymocować produkt do ściany za pomocą sznura lub łańcucha o wytrzymałości wystarczającej do utrzymania produktu i chronienia go przed jego upadkiem.
- W zależności od jej budowy podstawa może mieć konstrukcję zapobiegającą przewróceniu się.
- Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi podstawy.
- Przed przystąpieniem do przeniesienia produktu należy zdjąć kabel lub linkę ze ściany, aby zapobiec obrażeniom ciała lub uszkodzeniu produktu.

Może to spowodować jego upadek oraz urazy ciała.

- Nie należy próbować zawiesić produktu za pomocą linki zabezpieczającej.
- Produkt należy zamontować na ścianie lub suficie w miejscu wystarczająco wytrzymałym, aby utrzymać ciężar produktu.
- Przygotować produkt, korzystając z takich akcesoriów montażowych, jak hak, śruba oczkowa lub elementy montażowe, a następnie zabezpieczyć produkt linką zabezpieczającą. Linka zabezpieczająca nie może być napięta.
- Przed instalacją należy się upewnić, że akcesoria montażowe są wystarczająco wytrzymałe, aby utrzymać ciężar i rozmiar produktu.



OSTRZEŻENIE

 NALEŻY WYKONAĆ	Zagrożenie związane ze stabilnością. Produkt może spaść, powodując poważne obrażenia ciała lub śmierć. Aby zapobiec obrażeniom, produkt musi być solidnie przymocowany do podłogi lub ściany zgodnie z instrukcją montażu. Wielu urazom, zwłaszcza u dzieci, można zapobiec, podejmując proste środki ostrożności: • Należy ZAWSZE stosować stojaki lub metody montażu zalecane przez producenta niniejszego produktu. • ZAWSZE używać mebli, które mogą bezpiecznie utrzymać produkt. • ZAWSZE upewniać się, że produkt nie wystaje poza krawędź mebla, na którym stoi. • ZAWSZE informować dzieci o niebezpieczeństwie związanym ze wspinaniem się na meble w celu dosięgnięcia produktu lub jego pilota. • ZAWSZE przeprowadzać przewody i kable podłączone do produktu tak, aby uniemożliwić potknięcie się o nie albo ich pociągnięcie lub chwycenie. • NIGDY nie umieszczać produktu w niestabilnym miejscu. • NIGDY nie umieszczać produktu na wysokich meblach (np. szafkach czy regałach na książki) bez przymocowania zarówno mebla, jak i produktu do odpowiedniego podparcia. • NIGDY nie umieszczać produktu na tkaninie ani innych materiałach, które mogą znajdować się między produktem a meblem. • NIGDY nie umieszczać na produkcie ani meblach, na których stoi produkt, przedmiotów, które mogłyby zachęcić dzieci do wspinaczki, takich jak zabawki czy piloty. Jeżeli istniejący produkt ma być zachowany i przeniesiony w inne miejsce, należy stosować się tych samych zasad, co powyżej.
 ZAKAZ	Nie umieszczać tego produktu na pochyłym lub niestabilnym wózku, stojaku lub stole. Może to doprowadzić do upadku lub przewrócenia się produktu i spowodować obrażenia ciała.
 ZAKAZ	Nie wkładać żadnych przedmiotów do otworów w obudowie produktu. Może to spowodować porażenie prądem, pożar lub uszkodzenie produktu. Trzymać przedmioty poza zasięgiem dzieci i niemowląt. Jeżeli do otworu w obudowie produktu dostaną się jakieś przedmioty, wyłącz zasilanie produktu, a następnie odłącz jego kabel zasilający od gniazdka elektrycznego. W celu dokonania naprawy należy się skontaktować ze sprzedawcą.
 NIE NARAŻAĆ NA KONTAKT Z PŁYNAMI	Nie wlewać żadnych płynów do wnętrza obudowy ani nie używać produktu w pobliżu wody. Natychmiast wyłącz zasilanie i odłącz urządzenie od gniazdka elektrycznego. Następnie zlecić naprawę wykwalifikowanemu personelowi serwisu. Może to spowodować porażenie prądem lub pożar. Nie instalować produktu pod urządzeniami odprowadzającymi wodę, na przykład klimatyzatorami.
 ZAKAZ	Podczas czyszczenia produktu nie używać łatwopalnych gazów w celu usunięcia z niego kurzu. Może to doprowadzić do pożaru.
 ZAKAZ	Produktu nie można używać w środowiskach, gdzie może występować ryzyko utraty życia lub zagrożenie, które mogłoby prowadzić bezpośrednio do śmierci, obrażeń ciała, poważnych uszkodzeń ciała lub innych strat, w tym kontroli reakcji jądrowej w obiekcie jądrowym, medycznym systemie podtrzymywania życia oraz kontroli wystrzelenia pocisku w systemie uzbrojenia.



PRZESTROGA

Obsługa kabla zasilającego.

 NALEŻY WYKONAĆ	Monitor należy zainstalować w pobliżu łatwo dostępnego gniazdka elektrycznego.
 NALEŻY WYKONAĆ	Podłączając kabel zasilający do gniazda wejściowego AC produktu, upewnij się, że złącze jest całkowicie i mocno włożone. Niepełne połączenie przewodu zasilającego może spowodować przegrzanie wtyczki oraz pozwala na zbieranie się kurzu na połączeniu z wtyczką, co może doprowadzić do pożaru. Dotykane pinów częściowo podłączonej wtyczki może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym. Jeśli do produktu dołączono opaskę kablową i wkręt, należy za ich pomocą przymocować przewód zasilający do produktu, aby zapobiec luźnemu połączeniu.
 NALEŻY WYKONAĆ	W celu uniknięcia pożaru lub porażenia prądem elektrycznym przewód zasilający należy obsługiwać zgodnie z poniższymi instrukcjami. • Podłączając lub odłączając kabel zasilający, należy ciągnąć za jego wtyczkę. • Odłącz przewód zasilający od gniazda zasilania przed przystąpieniem do czyszczenia produktu lub gdy produkt nie będzie używany przez długi czas. • Gdy przewód zasilający lub wtyczka będą gorące lub zostaną uszkodzone, odłącz przewód zasilający od gniazda zasilania i skontaktować się z wykwalifikowanym serwisantem.
 NALEŻY WYKONAĆ	Regularnie usuwać kurz z kabla zasilającego za pomocą miękkiej, suchej ściereczki.
 NALEŻY WYKONAĆ	Przed przeniesieniem produktu należy się upewnić, że jego zasilanie jest wyłączone. Następnie odłącz kabel zasilający od gniazda elektrycznego i sprawdzić, czy wszystkie kable łączące produkt z innymi urządzeniami są odłączone.
 ZAKAZ	Nie stosować przewodu zasilającego ze złączem powertap. Dodanie przedłużacza może doprowadzić do pożaru w wyniku przegrzania.
 ZAKAZ	Nie zawiązywać kabla zasilającego ani kabla USB. Może to zatrzymać ciepło i spowodować pożar.
 ZAKAZ	Nie podłączać urządzenia do sieci LAN, w której występuje zbyt wysokie napięcie. W przypadku korzystania z kabla LAN do urządzenia peryferyjnego nie należy podłączać przewodów, na których może występować nadmierne napięcie. Nadmierne napięcie na porcie LAN może spowodować porażenie prądem.
 ZAKAZ	Nie należy wspinać się na stół, na którym zainstalowany jest produkt. Nie należy instalować produktu na stole z kółkami, jeśli nie zostały prawidłowo zablokowane. Urządzenie może spaść, prowadząc do jego uszkodzenia lub obrażeń ciała.
 NALEŻY WYKONAĆ	Montaż, demontaż i regulacja wysokości opcjonalnej podstawy. • Podczas montażu podstawy należy zachować ostrożność, aby nie przytrzasnąć sobie palców. • Zamontowanie produktu na niewłaściwej wysokości może spowodować jego przewrócenie. Urządzenie należy zainstalować na odpowiedniej wysokości, aby zapobiec jego uszkodzeniu i obrażeniom ciała.
 ZAKAZ	Nie pchać urządzenia ani nie wspinać się na niego. Nie chwycić urządzenia ani się o niego nie przytrzymywać. Nie przecierać ani dotykać urządzenia twardymi przedmiotami. Urządzenie może spaść, prowadząc do jego uszkodzenia lub obrażeń ciała.



PRZESTROGA

 ZAKAZ	Nie uderzać ekranu. Nie ekranu naciskać ekranu ostrym przedmiotem. Może to spowodować poważne uszkodzenie produktu lub obrażenia ciała.
 NALEŻY WYKONAĆ	Nieprawidłowe użytkowanie baterii może doprowadzić do ich pęknięcia lub wycieku elektrolitu. - Należy używać wyłącznie zalecanych baterii. - Włóż baterie, dopasowując oznaczenia (+) i (–) na każdej z nich do oznaczeń (+) i (–) w komorze baterii. - Nie stosować baterii różnych marek. - Nie stosować nowych i starych baterii. Może to doprowadzić do wycieku z baterii lub skrócić ich żywotność. - Natychmiast wyjmij rozładowane baterie, aby zapobiec wyciekowi elektrolitu do komory baterii. W przypadku wycieku płynu z baterii i jego kontaktu ze skórą lub obraniem należy natychmiast dokładnie przemyć miejsce kontaktu z płynem. Jeżeli płyn dostanie się do oka, należy je obficie przemyć bez pocierania oraz natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej. Jeśli płyn z baterii dostanie się do oka lub będzie miał kontakt ze skórą, może spowodować podrażnienia lub uszkodzić oko. - Jeżeli pilot nie będzie używany przez długi czas, należy wyjąć z niego baterie. - Pozostawienie akumulatora w bardzo wysokiej temperaturze otoczenia lub poddanie go bardzo niskiemu ciśnieniu powietrza, co może doprowadzić do wybuchu lub wycieku łatwopalnych substancji w stanie gazowym lub ciekłym. - Należy prawidłowo utylizować zużyte baterie. Wrzucenie baterii do wody, ognia lub włożenie ich do gorącego piekarnika albo ich mechaniczne zmiżdżenie lub przecięcie może doprowadzić do wybuchu. - Nie zwierać baterii. - Nie ładować baterii. Baterie dołączone do zestawu nie nadają się do ponownego ładowania. - W sprawie utylizacji baterii należy skontaktować się ze sprzedawcą lub lokalnymi władzami.
 ZAKAZ	Unikać kontaktu z częściami produktu, które pozostają gorące przez długi czas. Może to spowodować oparzenia.
 NALEŻY WYKONAĆ	Nadaje się do stosowania w celach rozrywkowych w kontrolowanych warunkach oświetleniowych w celu uniknięcia przeszkadzających odbić światła od ekranu.
 NALEŻY WYKONAĆ	Zalecamy przecieranie otworów wentylacyjnych co najmniej raz w miesiącu. Niestosowanie się do tego zalecenia może prowadzić do pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia produktu.
 NALEŻY WYKONAĆ	Aby zapewnić niezawodność produktu, należy przynajmniej raz w roku oczyścić znajdujący się z tyłu szafy otwór wentylacyjny, aby usuwać z niego kurz i pył. Niestosowanie się do tego zalecenia może prowadzić do pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia produktu.
 NALEŻY WYKONAĆ	Należy unikać miejsc o skrajnych temperaturach i wilgotności. Niestosowanie się do tego zalecenia może prowadzić do pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia produktu. Środowisko użytkowania niniejszego produktu jest następujące: - Temperatura pracy: 0°C do 40°C/32°F do 104°F/ wilgotność: 20 do 80% (bez kondensacji) - Temperatura przechowywania: -20°C do 60°C/-4°F do 140°F/ wilgotność: Od 10 do 80% (bez kondensacji)

UWAGA:

- Ten produkt może być serwisowany wyłącznie w kraju, w którym go zakupiono.
- Kiedy korzystasz z sieci, Twoje dane komunikacyjne, ktoś może je wykraść lub uzyskać do nich nielegalny dostęp.

Aby uniknąć tych zagrożeń, należy używać tego monitora w bezpiecznym środowisku sieciowym.

Zalecane użytkowanie i konserwacja

■Zalecane zastosowanie

Ergonomia

Aby osiągnąć maksymalne korzyści ergonomiczne, zaleca się:

- Odczekaj 20 minut na rozgrzanie się monitora, aby zapewnić jego optymalną pracę. Nie wyświetlaj na monitorze nieruchomych wzorów przez dłuższy czas, aby uniknąć utrwalenia obrazu (tzw. efektu wypalenia).
- Co jakiś czas dawaj oczom odpocząć, skupiając wzrok na przedmiocie oddalonym o co najmniej 150 cm. Często mrugaj.
- Ustaw monitor pod kątem 90° do okien i innych źródeł światła, aby zminimalizować odbłaski i odbicia.
- Wyreguluj jasność, kontrast i ostrość obrazu monitora, aby poprawić czytelność tekstów.
- Regularnie badaj wzrok.
- Używaj fabrycznych ustawień rozmiaru i położenia obrazu ze standardowymi sygnałami wejściowymi.
- Używaj fabrycznych ustawień kolorów.
- Używaj sygnałów bez przepłotu.
- Nie oglądaj podstawowego koloru niebieskiego na ciemnym tle. Obraz ten jest trudny do zobaczenia i może powodować zmęczenie oczu z powodu niewystarczającego kontrastu.

■Konserwacja

Czyszczenie ekranu LCD

- Jeśli ekran LCD jest zakurzony, należy go delikatnie przetrzeć miękką ściereczką.
- Wyczyścić powierzchnię ekranu LCD niestrzępiącą się i nierysującą powierzchnią ściereczką. Unikaj stosowania jakichkolwiek środków czyszczących lub płynów do mycia szyb!
- Nie przecieraj ekranu LCD twardymi ani ściernymi materiałami.
- Nie naciskaj na powierzchnię ekranu LCD.
- Nie używaj kwasowych środków czyszczących, ponieważ mogą spowodować uszkodzenie lub odbarwienie powierzchni ekranu LCD.

Czyszczenie obudowy

- Odłącz kabel zasilający.
- Delikatnie przetrzyj obudowę miękką ściereczką.
- Aby wyczyścić obudowę, przetrzyj ją ściereczką zwilżoną neutralnym detergentem i wodą, a następnie suchą ściereczką.

UWAGA: NIE czyść rozcieńczalnikiem benzenowym, detergentem alkalicznym, detergentem na bazie alkoholu, środkiem do mycia szyb, woskiem, środkiem polerującym, mydłem w proszku ani środkiem owadobójczym. Guma lub winyl nie powinny pozostawać w kontakcie z obudową przez dłuższy czas. Płyny i materiały tego typu mogą powodować niszczenie, pękanie i łuszczenie się farby.

Znak towarowy i licencja na oprogramowanie

Microsoft® i Windows® są znakami towarowymi grupy firm Microsoft.

DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi stowarzyszenia Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

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

Terminy HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface, wizerunek handlowy HDMI oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing Administrator, Inc.

Blu-ray jest znakiem towarowym stowarzyszenia Blu-ray Disc Association.

TILE COMP jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Sharp NEC Display Solutions, Ltd. w Japonii oraz innych krajach.

Znak towarowy i logo PLink są znakami towarowymi zgłoszonymi do rejestracji lub już zarejestrowanymi w Japonii, Stanach Zjednoczonych Ameryki oraz innych krajach i obszarach.

Wszystkie inne marki i nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

[Powiadomienie] Informacje dot. licencji MPEG-4 AVC, MPEG-4 Visual dołączonej do niniejszego urządzenia

1. MPEG AVC

NINIEJSZY PRODUKT JEST LICENCJONOWANY W RAMACH LICENCJI PATENTOWEJ AVC NA OSOBISTY UŻYTEK KONSUMENTA LUB INNE ZASTOSOWANIA, W KTÓRYCH NIE OTRZYMUJE SIĘ WYNAGRODZENIA ZA (i) KODOWANIE VIDEO W ZGODNOŚCI Z STANDARDEM AVC („WIDEO AVC”) I/LUB (ii) DEKODOWANIE VIDEO AVC, KTÓRE ZOSTAŁO ZAKODOWANE PRZEZ KONSUMENTA W RAMACH AKTYWNOŚCI OSOBISTEJ I/LUB UZYSKANE OD DOSTAWCY VIDEO LICENCJONOWANEGO DO POZYSKIWANIA VIDEO AVC. NIE PRZYZNAJE SIĘ ŻADNEJ LICENCJI NA INNY UŻYTEK. DODATKOWE INFORMACJE MOŻNA UZYSKAĆ OD ORGANIZACJI MPEG LA, L.L.C. WIĘCEJ INFORMACJI PODANO NA STRONIE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

2. MPEG-4 Visual

NINIEJSZY PRODUKT JEST LICENCJONOWANY ZGODNIE Z PATENTOWYM PRAWEM WIZUALNYM MPEG-4 DLA OSOBISTEGO I NIEKOMERCYJNEGO WYKORZYSTANIA KONSUMENTA DO (i) KODOWANIA VIDEO ZGODNIE ZE STANDARDEM WIZUALNYM MPEG-4 („WIDEO MPEG-4”) I/LUB (ii) DEKODOWANIA VIDEO MPEG-4, KTÓRE ZOSTAŁO ZAKODOWANE PRZEZ KONSUMENTA ZAANGAŻOWANEGO W DZIAŁALNOŚĆ OSOBISTĄ I NIEKOMERCYJNĄ I/LUB UZYSKANO OD DOSTAWCY VIDEO LICENCJONOWANY PRZEZ MPEG LA DO ZAPEWNIENIA VIDEO MPEG-4. NIE PRZYZNAJE SIĘ ŻADNEJ LICENCJI NA INNY UŻYTEK. DODATKOWE INFORMACJE, W TYM ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM PROMOCYJNYM, WEWNĘTRZNYM I HANDLOWYM, MOŻNA UZYSKAĆ OD ORGANIZACJI MPEG LA, LLC. WIĘCEJ INFORMACJI PODANO NA STRONIE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY MONTAŻU

■ Informacja dla klienta

W celu otrzymania listy wykwalifikowanych instalatorów należy się skontaktować z dostawcą urządzenia. Odpowiedzialność za montaż na ścianie lub suficie i wynajęcie technika leży po stronie klienta.

Konserwacja

- Należy okresowo sprawdzać, czy w sprzęcie montażowym nie ma poluzowanych śrub, szczelin, odkształceń ani innych problemów. W przypadku wykrycia problemu należy zwrócić się o pomoc do wykwalifikowanego personelu.
- Regularnie sprawdzać miejsce montażu pod kątem oznak uszkodzeń lub słabych punktów, które mogą pojawić się z czasem.

UWAGA: W przypadku używania szklanej lub akrylowej osłony w celu zabezpieczenia powierzchni ekranu jednostki głównej, należy pamiętać, że ekran jest wtedy szczelnie zamknięty i wzrasta jego temperatura wewnętrzna. Należy zmniejszyć jasność monitora, aby nie dopuścić do nadmiernego zwiększenia się temperatury wewnętrznej monitora. Jeśli monitor jest podłączony do komputera, należy użyć jego funkcji zarządzania zużyciem energii w celu sterowania funkcją automatycznego wyłączania monitora.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY MONTAŻU (ciąg dalszy)

■ Informacja dla przeszkolonych instalatorów

Dla dilerów i inżynierów serwisowych SHARP — należy się zapoznać z sekcją „Środki ostrożności dotyczące montażu (dla dealerów i inżynierów serwisowych firmy SHARP)”. (Patrz strona 76).

Należy dokładnie sprawdzić miejsce, w którym urządzenie ma być zamontowane. Nie wszystkie ściany i sufity są w stanie utrzymać ciężar urządzenia. Waga tego monitora jest podana w specyfikacji (patrz „Specyfikacja produktu” na stronie 73). Gwarancja na produkt nie obejmuje uszkodzeń powstałych wskutek nieprawidłowego montażu lub przebudowy urządzenia albo klęsk żywiołowych. Niestosowanie się do tych zaleceń może skutkować unieważnieniem gwarancji.

Aby urządzenie było zamontowane bezpieczne, do jego zamocowania należy użyć co najmniej dwóch uchwytów. Przymocować urządzenie do co najmniej dwóch punktów w miejscu instalacji.

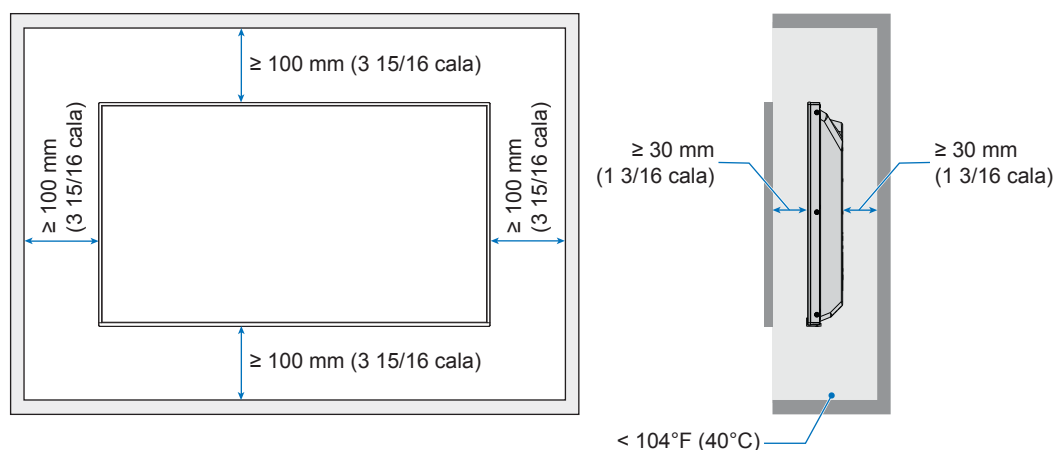
Należy zapewnić odpowiednią wentylację lub klimatyzację wokół monitora, tak aby generowane ciepło było prawidłowo odprowadzane z monitora i sprzętu montażowego.

■ Wymagania dotyczące wentylacji

W przypadku montażu w przestrzeni zamkniętej lub wewnątrz należy pozostawić odpowiednią ilość miejsca między monitorem a zabudową, aby umożliwić rozpraszanie ciepła, jak pokazano poniżej.

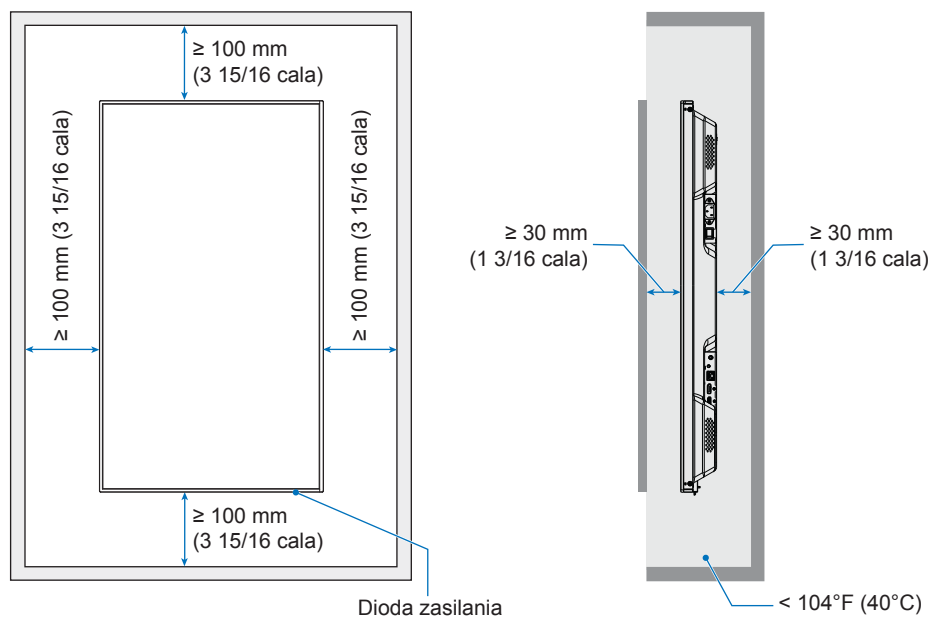
- UWAGA:**
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację lub klimatyzację wokół monitora, tak aby generowane ciepło było prawidłowo odprowadzane z urządzeń i sprzętu montażowego, zwłaszcza jeśli monitory są używane w konfiguracji wieloekranowej.
 - Ten monitor ma wewnętrzne czujniki temperatury. Jeśli monitor się przegrzeje, pojawi się ostrzeżenie „Caution” (Uwaga). Jeśli pojawi się ostrzeżenie „Caution” (Uwaga), należy zaprzestać korzystania z urządzenia, wyłączyć jego zasilanie i odczekać, aż ostygnie.
 - Monitora należy używać w temperaturze otoczenia od 32°F (0°C) do 104°F (40°C). Należy zapewnić wystarczającą ilość miejsca wokół monitora, aby zapobiec gromadzeniu się ciepła w jego wnętrzu.
 - Warunki temperaturowe mogą ulec zmianie w przypadku używania monitora wraz ze sprzętem opcjonalnym zalecanym przez firmę SHARP. W takich przypadkach należy sprawdzić warunki temperaturowe określone w sprzęcie opcjonalnym.

Monitor w orientacji poziomej

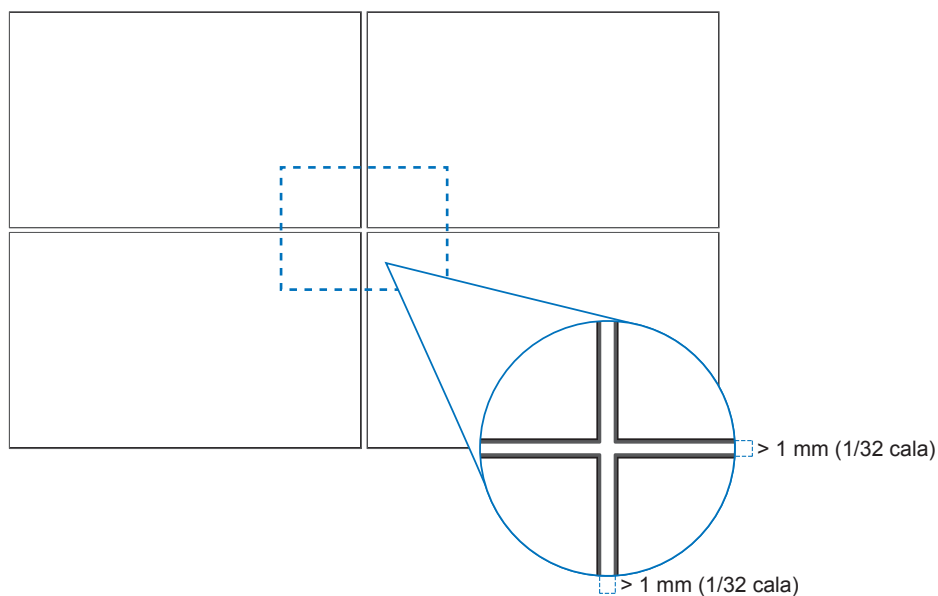


ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY MONTAŻU (ciąg dalszy)

Monitor w orientacji pionowej



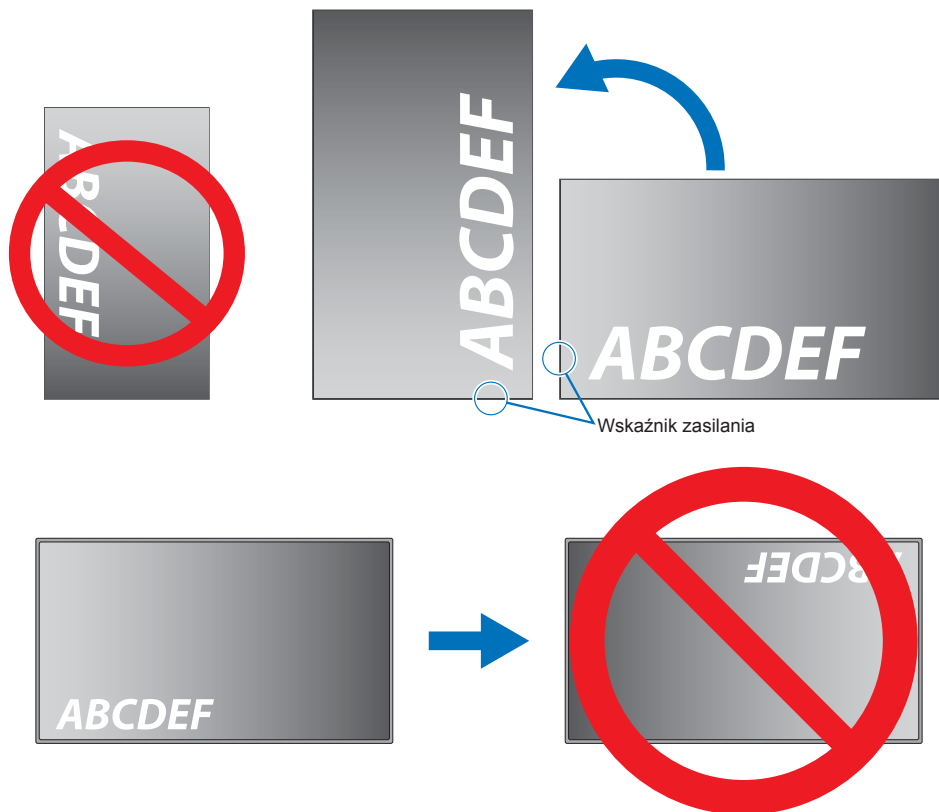
UWAGA: W przypadku długotrwałego użytkowania monitorów w konfiguracji ściany wideo może dojść do nieznacznego rozszerzenia się obudów monitorów wskutek zmian temperatury. Zaleca się zachowanie odstępu wynoszącego co najmniej 1 milimetr między sąsiadującymi krawędziami monitora.



ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY MONTAŻU (ciąg dalszy)

■Orientacja

- Używając monitora w pozycji pionowej (patrząc od przodu), należy go obrócić w lewo tak, aby jego prawa strona została przesunięta do góry, a lewa strona do dołu.
- W przypadku nieprawidłowego ułożenia ciepło może gromadzić się wewnątrz urządzenia, co może skrócić jego żywotność.
- Monitora nie można zainstalować do góry nogami.



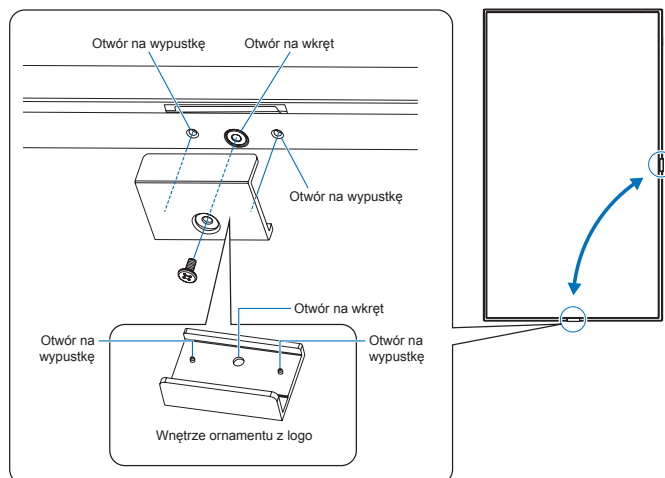
■Zmiana położenia elementu dekoracyjnego z logo

Podczas używania monitora w położeniu pionowym można zmienić pozycję płytki z logo.

Zdejmowanie płytki z logo: odkręć śrubę montażową i zdejmij płytkę z logo.

Mocowanie płytki z logo: włóż wypustki w środku płytki z logo do otworów na ramce. Upewnij się, czy otwór na śrubę w płytce z logo został wyrównany z otworem na śrubę na ramce. Przymocuj płytkę za pomocą śruby użytej do montażu. (Zalecana siła dokręcania: 30-40 N•cm)

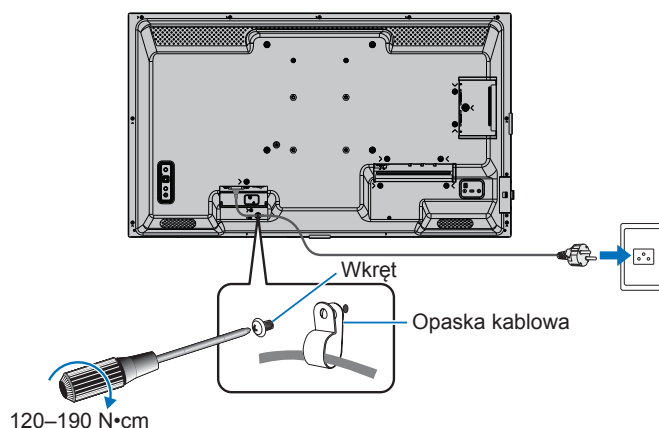
UWAGA: Do montażu płytki z logo NEC nie używaj żadnej innej śruby.



ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY MONTAŻU (ciąg dalszy)

■Zamocowanie kabla zasilającego

Należy pamiętać o zamocowaniu kabla zasilającego (w zestawie) za pomocą dołączonej opaski kablowej. Podczas zaciskania kabla zasilającego należy uważać, aby nie uszkodzić wtyku kabla. Nie należy nadmiernie zginać kabla zasilającego.



Dostarczone komponenty

Jeśli w zestawie brakuje jakiegoś elementu, należy się skontaktować ze sprzedawcą.

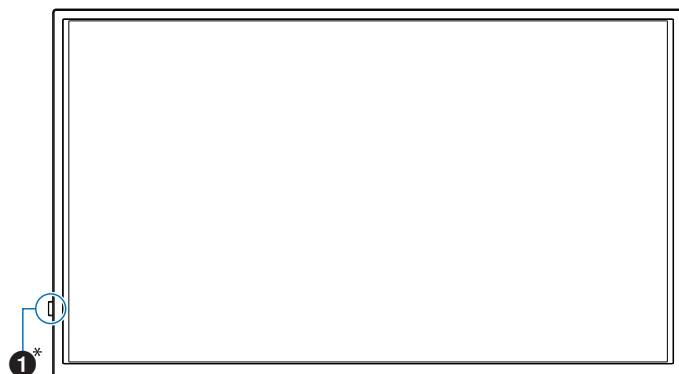
- | | |
|---|---|
| ☐ Monitor LCD: 1 | ☐ Przewód zasilający |
| ☐ Pilot zdalnego sterowania: 1 | ☐ Bateria pilota zdalnego sterowania* ¹ : 2 |
| ☐ Opaska kablowa: 1 | ☐ Podręcznik konfiguracji: 1 |
| ☐ Śruba (M4): 1 | ☐ Kabel HDMI: 1 |

*¹: W zależności od kraju, do którego wysyłany jest monitor LCD, opakowanie może nie zawierać baterii AAA.

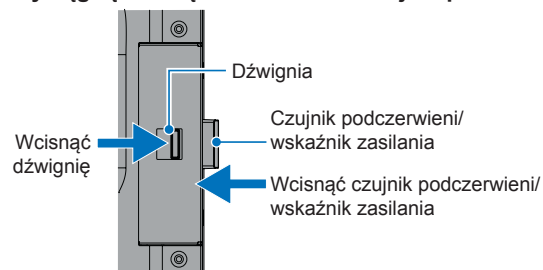
Uwaga: aby chronić środowisko, nie wolno wyrzucać baterii razem z odpadami domowymi. Postępować zgodnie z instrukcjami utylizacji obowiązującymi w danym miejscu.

Nazwy części

■Widok z przodu

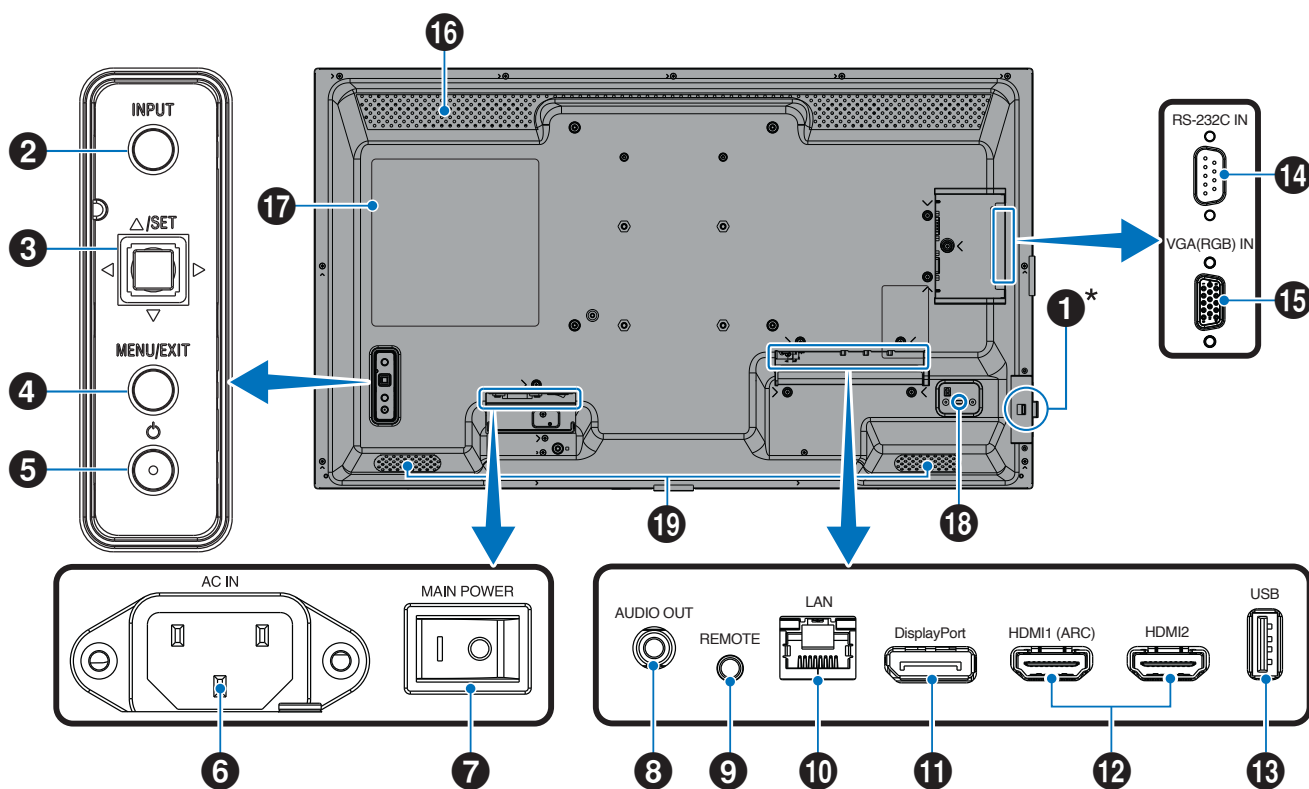


* Jak wyciągnąć diodę LED zasilania/czujnik podczerwieni



➔ Wysunąć czujnik podczerwieni/wskaźnik zasilania
➔ Wsunąć czujnik podczerwieni/wskaźnik zasilania

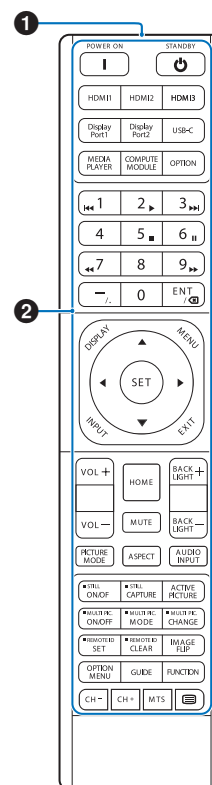
■Widok z tyłu



Nazwy części

- 1 Dioda LED zasilania (patrz [strona 25](#))/
Czujnik pilota zdalnego sterowania
(patrz [strona 23](#))
- 2 Przycisk INPUT (patrz [strona 27](#))
- 3 Klawisz joysticka/przycisk SET (patrz [strona 27](#))
- 4 Przycisk MENU/EXIT (patrz [strona 27](#))
- 5 Przycisk zasilania (patrz [strona 27](#))
- 6 Gniazdo zasilające AC (patrz [strona 21](#))
- 7 Główny włącznik/wyłącznik zasilania
(patrz [strona 24](#))
- 8 Złącze wyjściowe audio (patrz [strona 19](#))
- 9 Złącze wejściowe REMOTE (patrz [strona 19](#))
- 10 Złącze LAN (patrz [strona 19](#))
- 11 Złącze wejściowe DisplayPort (patrz [strona 19](#))
- 12 Złącze wejściowe HDMI 1/2 (HDMI1 (ARC)/HDMI2)
(patrz [strona 20](#))
- 13 Port USB Type-A (patrz [strona 20](#))
- 14 Terminal wejściowy RS-232C (patrz [strona 20](#))
- 15 Złącze wejściowe VGA(RGB) (mini D-sub 15-pinowe)
(patrz [strona 20](#))
- 16 Otwory wentylacyjne
- 17 Etykieta
- 18 Gniazdo bezpieczeństwa
Gniazdo zgodne z rozwiązaniami Kensington, zapewniające
bezpieczeństwo fizyczne i ochronę przed kradzieżą.
- 19 Głośnik wewnętrzny

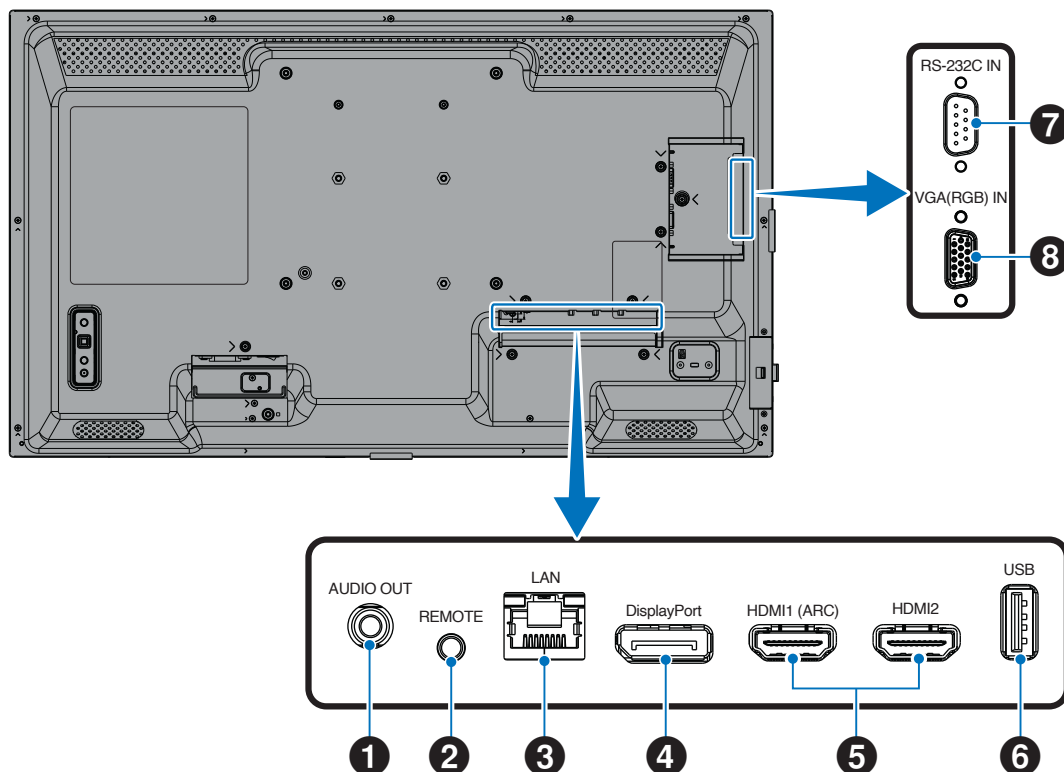
■ Pilot zdalnego sterowania



- 1 Nadajnik sygnału
- 2 Przyciski operacyjne (patrz [strona 27](#))

Podłączanie urządzeń peryferyjnych

■Widok z tyłu



WSKAZÓWKA: Przed podłączeniem:

- Przed podłączeniem urządzenia do monitora należy wyłączyć jego zasilanie.
- Informacje na temat dostępnych typów połączeń i instrukcje znajdują się w instrukcji obsługi urządzenia.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem dysku flash USB zaleca się wyłączenie zasilania monitora w celu uniknięcia uszkodzenia danych.
- W razie potrzeby sprawdzić dysk flash USB pod kątem wirusów.

❶ Złącze wyjściowe audio

Wyjście sygnału audio do urządzenia zewnętrznego (odbiornika stereo, wzmacniacza itp.).

UWAGA: To złącze nie jest złączem słuchawkowym.

❷ Złącze wejściowe REMOTE

Podłącz do monitora czujnik opcjonalny.

UWAGA: Nie używać tego złącza, chyba że wskazano inaczej.

WSKAZÓWKA:

- Po podłączeniu czujnika opcjonalnego czujnik zdalnego sterowania monitora jest wyłączony.
- Do zdalnego sterowania należy używać pilota dołączonego do monitora.

❸ Złącze LAN (RJ-45)

Aby zarządzać monitorem i sterować nim za pośrednictwem sieci, należy połączyć się z siecią LAN.

❹ Złącze wejściowe DisplayPort

Wejście sygnałów DisplayPort.

Podłączanie urządzeń peryferyjnych

5 Złącze wejściowe HDMI 1/2 (HDMI1 (ARC)/HDMI2)

Wejście sygnałów HDMI.

HDMI1 (ARC):

Obsługuje również ARC (kanał zwrotny audio) dla wyjścia audio.

ARC wysyła dźwięk monitora do sprzętu audio ze złączem HDMI1 (ARC).

HDMI2:

- WSKAZÓWKA:**
- Użyj dołączonego kabla HDMI z obsługą ARC. Sprzęt audio będzie odtwarzał dźwięk monitora. Sprzętem audio można sterować za pomocą dołączonego pilota.
 - Należy używać kabla HDMI z logo HDMI. Jeśli sygnał wejściowy ma rozdzielczość 4K, należy użyć szybkiego kabla HDMI.
 - Niektóre kable i urządzenia HDMI mogą nie wyświetlać obrazu poprawnie ze względu na różne specyfikacje HDMI.
 - Ten monitor obsługuje kodowanie HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection). HDCP to system zapobiegający nielegalnemu kopiowaniu danych wideo przesyłanych sygnałem cyfrowym. Jeśli nie możesz oglądać materiału za pośrednictwem wejść cyfrowych, nie musi to oznaczać, że monitor nie działa prawidłowo.
 - Lista zgodnych sygnałów znajduje się na stronie [strona 72](#).

6 Port USB Type-A

Zgodność z USB 2.0.

Zasilanie: 5 V/2 A.

Czytnik pamięci flash USB do użytku z funkcją Media Player (Odtwarzacz multimedialny).

To połączenie może być również wykorzystywane przez zewnętrzne urządzenia USB (takie jak aparaty fotograficzne, pamięci flash, klawiatury itp.).

- UWAGA:**
- Nie należy zawiązywać kabla USB. Może to zatrzymać ciepło i spowodować pożar.
 - Podczas podłączania urządzenia USB lub kabla upewnij się, że kształt i orientacja złącza są prawidłowe.
 - Nie zaleca się podłączania/odłączania napędu flash USB, gdy monitor jest już włączony. Aby zapobiec uszkodzeniu monitora i możliwemu uszkodzeniu plików danych podłączonego urządzenia, przed podłączeniem lub rozłączeniem urządzeń główny włącznik/wyłącznik zasilania monitora powinien być wyłączony.

- WSKAZÓWKA:**
- Sformatuj dysk flash USB w systemie plików NTFS/FAT16/FAT32. Informacje na temat formatowania dysku flash USB można znaleźć w podręczniku użytkownika komputera lub pliku pomocy. Jeśli monitor nie rozpoznaje podłączonego dysku flash USB, należy wybrać system plików NTFS/FAT16/FAT32.
 - Nie ma gwarancji współpracy monitora ze wszystkimi dostępnymi na rynku urządzeniami pamięci flash USB.
 - Nie ma gwarancji, że funkcja Power Delivery będzie działać ze wszystkimi urządzeniami. Sprawdź instrukcję obsługi i specyfikację podłączonego urządzenia pod kątem jego możliwości zasilania i wymagań.

7 Złącze wejściowe RS-232C (9-pinowe złącze D-Sub)

Podłącz złącze RS-232C do urządzenia zewnętrznego, np. komputera, w celu sterowania funkcjami RS-232C. Patrz [strona 59](#).

8 Złącze wejściowe VGA(RGB) (mini D-sub 15-pinowe)

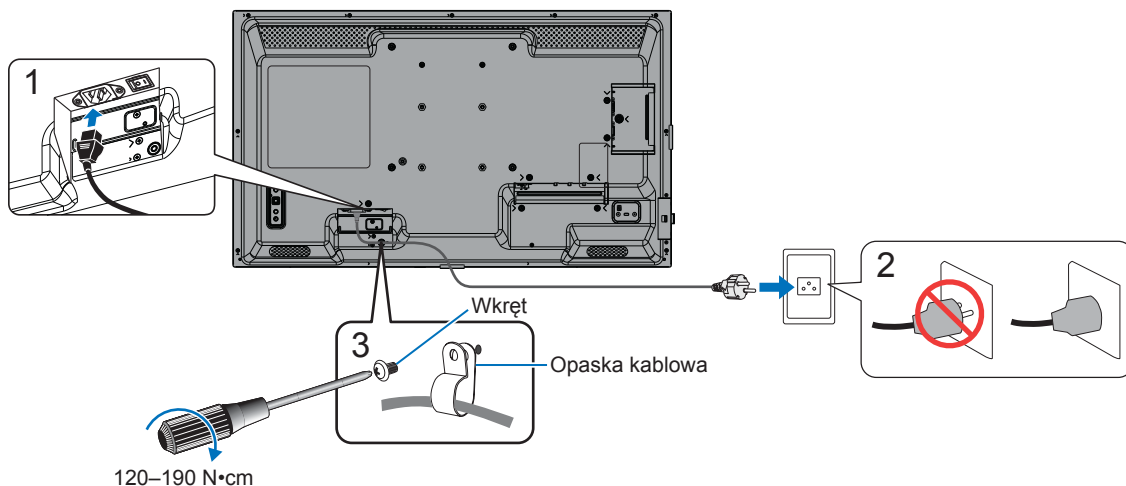
Analogowe wejściowe sygnały RGB z komputera osobistego lub innego sprzętu RGB.

Aby zachować zgodność z przepisami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej, do połączenia ze sobą poniższych złączy należy stosować kable ekranowane: Złącze wejściowe HDMI, złącze wejściowe DisplayPort, port USB, złącze wejściowe RS-232C, złącze wejściowe VGA(RGB).

- WSKAZÓWKA:**
- Nie podłączać ani nie odłączać kabli podczas włączania zasilania monitora lub innych urządzeń zewnętrznych. Może to spowodować utratę obrazu.
 - Nie używać kabla audio z wbudowanym rezystorem. Użycie kabla audio z wbudowanym rezystorem obniży poziom dźwięku.

Podłączanie przewodu zasilającego

1. Podłącz kabel zasilający (w zestawie) do złącza wejściowego AC.
2. Podłącz kabel zasilający (w zestawie) do gniazdka elektrycznego.
3. Zamocować kabel zasilający (w zestawie) za pomocą dołączonej opaski kablowej.



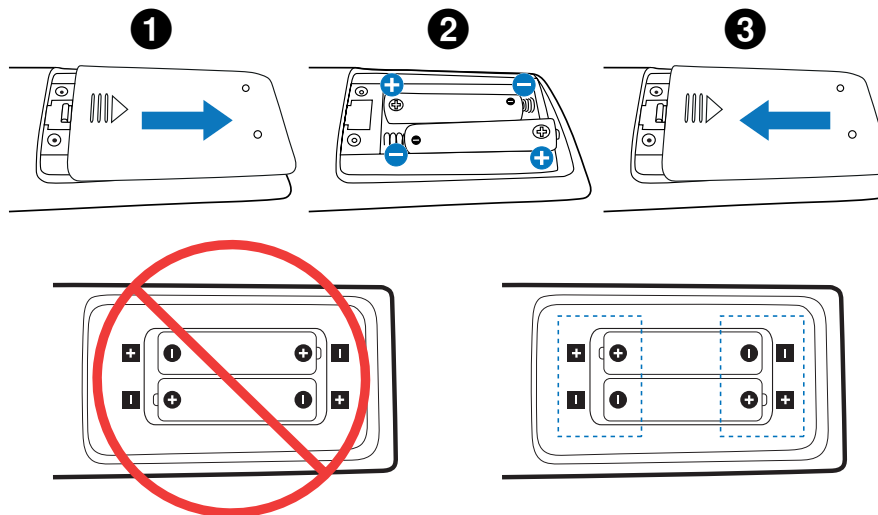
- UWAGA:**
- Należy używać wyłącznie kabla zasilającego dostarczonego wraz z monitorem.
 - Podłączając kabel zasilający do gniazda wejściowego AC produktu, upewnij się, że złącze jest całkowicie i mocno włożone.
 - Upewnić się, że do monitora jest dostarczane odpowiednie zasilanie. Zapoznać się z sekcją „Pobór mocy” w specyfikacji (patrz „[Specyfikacja produktu](#)” na stronie 73).
 - Należy pamiętać o zamocowaniu kabla zasilającego (w zestawie) za pomocą dołączonej opaski kablowej. Podczas zaciskania kabla zasilającego należy uważać, aby nie uszkodzić wtyku kabla. Nie należy nadmiernie zginać kabla zasilającego.

Przygotowanie pilota

Wkładanie baterii

Pilot zdalnego sterowania jest zasilany dwiema bateriami AAA 1,5 V.

Aby włożyć lub wymienić baterie:

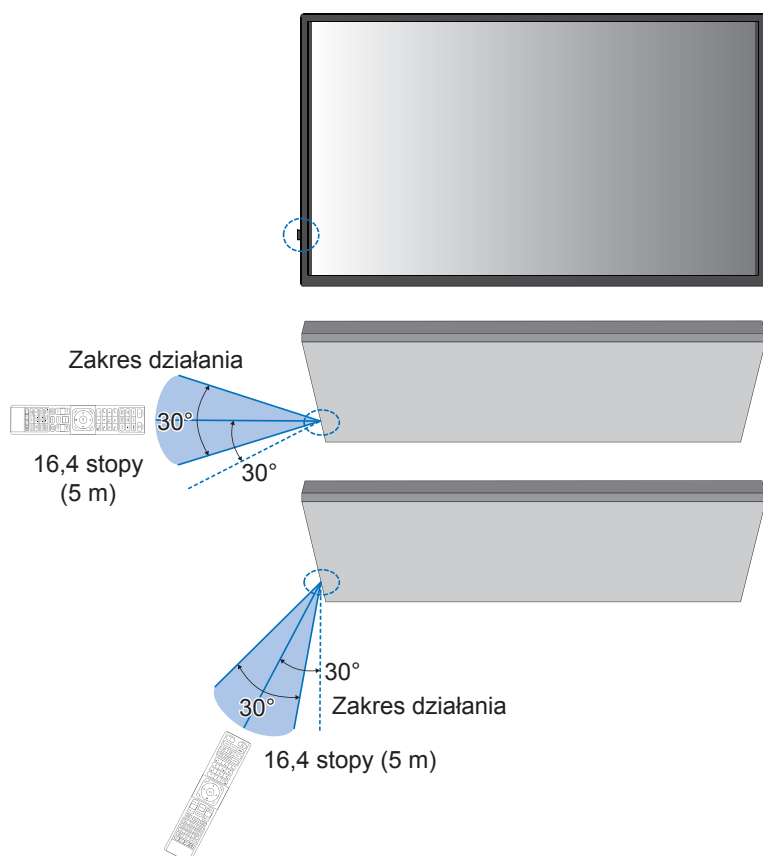


- UWAGA:**
- Jeżeli pilot nie będzie używany przez długi czas, należy wyjąć z niego baterie.
 - Stosować wyłącznie baterie alkaliczne lub manganowe.

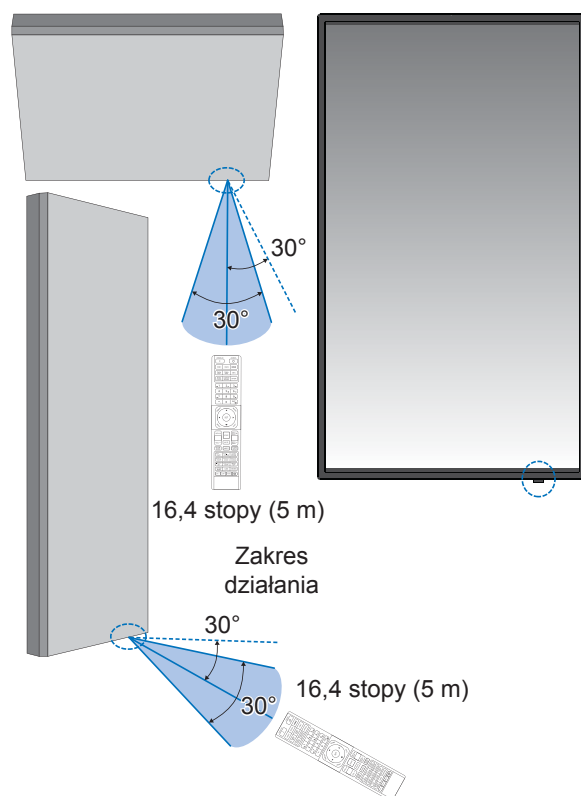
Zasięg działania pilota zdalnego sterowania

Podczas używania pilota należy skierować jego górną część w stronę czujnika zdalnego sterowania monitora.

Zakres działania w orientacji poziomej



Zakres działania w orientacji pionowej



Obsługa pilota zdalnego sterowania

- Nie poddawać pilota silnym wstrząsom.
- Nie dopuścić do zachlapania pilota wodą ani innymi płynami. Jeżeli pilot ulegnie zamoczeniu, należy go natychmiast wytrzeć do sucha.
- Nie narażać pilota na działanie ciepła ani pary.
- Za wyjątkiem przypadków, gdy konieczne jest włożenie lub wymienienie baterii, nie należy otwierać pilota zdalnego sterowania.

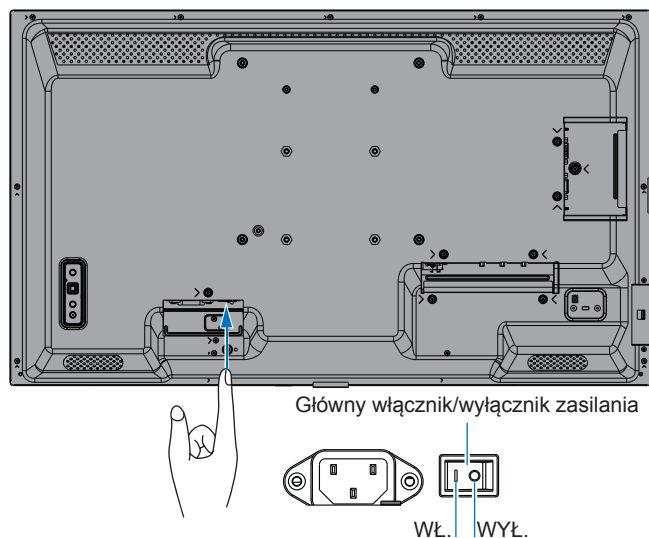
UWAGA: Jeśli pilot zdalnego sterowania nie działa, należy się zapoznać z poniższymi informacjami:

- Baterie mogą być rozładowane. Wymień baterie, a następnie sprawdź, czy pilot zdalnego sterowania działa.
- Sprawdź, czy baterie są włożone prawidłowo.
- Sprawdź, czy pilot jest skierowany w stronę czujnika zdalnego sterowania monitora.
- Sprawdź stan opcji [LOCK SETTINGS] (Ustawienia blokady). Patrz [strona 54](#).
- Sterowania za pomocą pilota może nie działać, jeśli bezpośrednio na czujnik zdalnego sterowania monitora będzie padać światło słoneczne lub silne oświetlenie albo jeśli na drodze sygnału znajdzie się jakaś przeszkoda.

Włączanie/wyłączanie zasilania

Włączanie zasilania

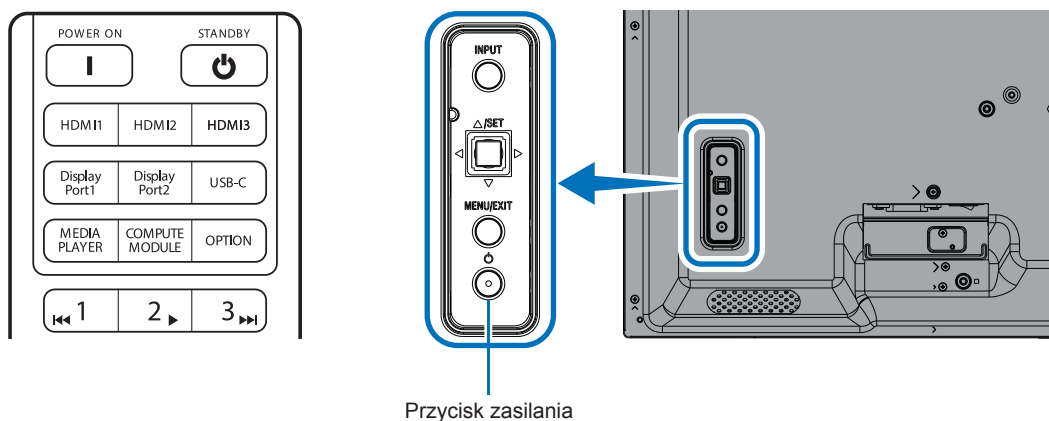
Upewnić się, że główny włącznik/wyłącznik zasilania jest w pozycji ON (I).



Włączanie zasilania

1. Naciśnij przycisk zasilania na pilocie lub monitorze, aby włączyć zasilanie.

Aby włączyć monitor za pomocą przycisku zasilania na pilocie lub na monitorze, główny włącznik/wyłącznik zasilania musi znajdować się w pozycji ON.



■Działania po pierwszym włączeniu

Po włączeniu zasilania po raz pierwszy na wyświetlaczu monitora pojawi się ekran ustawień początkowych. Przejdź kursorem do opcji [Start] za pomocą przycisków ▲/▼ na pilocie i naciśnij przycisk SET, aby rozpocząć. Skonfiguruj ustawienia początkowe, np. ustawienie języka, daty i godziny itp.

Wyłączanie zasilania

1. Naciśnij ponownie przycisk zasilania na monitorze lub naciśnij przycisk **STANDBY** na pilocie. Prąd jest wyłączony. (Stan czuwania)

WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE zasilania

Naciśnij przycisk zasilania na monitorze lub na pilocie, aby włączyć monitor.

Dioda LED zasilania monitora wskazuje jego aktualny stan. Informacje na temat diody LED zasilania znajdują się w poniższej tabeli.

Dioda LED	Stan monitora		Działanie
Świeci na niebiesko	Zasilanie włączone	Normalny	
Miga na zielono* ¹	Tryb oczekiwania na sygnał wejściowy	W żadnym z poniższych warunków monitor nie wykrył sygnału wejściowego podczas ustawionego okresu* ² : • Opcja [AUTO INPUT CHANGE] (Automatyczna zmiana wejścia) ma inne ustawienie niż [NONE] (Brak). • Opcja [USB POWER] (ZASILANIE USB) ma ustawienie [ON] (Wł.). • Opcja [QUICK START] (SZYBKIE ROZPOCZĘCIE PRACY) jest ustawiona na [ENABLE] (WŁĄCZ).	1. Włącz monitor za pomocą pilota zdalnego sterowania lub przycisku monitora. 2. Wyślij do monitora sygnał AV. 3. Odłącz i ponownie podłącz kabel sygnałowy.
Świeci na pomarańczowo* ¹ (Tryb czuwania sieciowego)		Występuje, gdy warunki statusu migania na zielono nie są spełnione. W żadnym z poniższych warunków monitor nie wykrył sygnału wejściowego podczas ustawionego okresu* ² : • Obecne jest wejście sygnału sieciowego, a opcja [LAN] ma wartość [CONTROL TERMINAL] (Terminal sterowania) w obszarze [EXTERNAL CONTROL] (Sterowanie zewnętrzne) menu [SYSTEM]. • W ustawieniu [CEC] wybrana jest opcja inna niż [OFF] (Wył.). • W ustawieniu [OFF TIMER] (Czasomierz wyłączenia) wybrana jest opcja [ON] (Wł.). • Funkcja [SCHEDULE INFORMATION] (Informacje o harmonogramie) jest włączona.	1. Włącz monitor za pomocą pilota zdalnego sterowania lub przycisku monitora. 2. Wyślij do monitora sygnał AV.*³ 3. Odłącz i ponownie podłącz kabel sygnałowy.
Migający bursztynowy* ¹ (Tryb czuwania)		Występuje, gdy warunki statusu migania na zielono nie są spełnione. Sygnał wejściowy AV nie został wykryty przez monitor podczas ustawionego czasu (brak wejścia sygnału sieciowego, a opcja [RS-232C] ma wartość [CONTROL TERMINAL] (Terminal sterowania) w obszarze [EXTERNAL CONTROL] (Sterowanie zewnętrzne) menu [SYSTEM]).	
Świeci na czerwono	Zasilanie wyłączone	Wyłącz monitor za pomocą pilota lub przycisku monitora.	1. Włącz monitor za pomocą pilota zdalnego sterowania lub przycisku monitora.

*¹: Opcja [POWER SAVE] (Oszczędzanie energii) ma ustawienie [ENABLE] (Włącz).

*²: Ustawienie czasu dla opcji automatycznego oszczędzania energii jest dostępne w opcji [POWER SAVE SETTINGS] (Ustawienia oszczędzania energii) (patrz [strona 42](#)).

*³: Opcja [MODE] (TRYB) w menu [POWER SAVE SETTINGS] (USTAWIENIA OSZCZĘDZANIA ENERGII) ma wartość [NORMAL] (NORMALNY) w przypadku złącza HDMI lub DisplayPort.

- WSKAZÓWKA:**
- Niebieską diodę LED zasilania, która informuje, że monitor jest włączony i działa normalnie, można wyłączyć w opcjach menu ekranowego monitora. Patrz [strona 46](#).
 - Dioda LED zasilania miga naprzemiennie na zielono i pomarańczowo, gdy funkcja [SCHEDULE INFORMATION] (INFORMACJE O HARMONOGRAMIE) jest włączona.
 - Gdy główny włącznik/wyłącznik zasilania zostanie wyłączony w stanie gotowości, po ponownym włączeniu monitor przejdzie w tryb gotowości, a niebieska dioda LED zasilania zacznie migać.

Włączanie/wyłączanie zasilania

UWAGA: • Gdy wykryta zostanie awaria jednego z podzespołów monitora, dioda LED zasilania zacznie migać na czerwono lub naprzemiennie na czerwono i niebiesko.

- Diody zastosowane w tym monitorze ma ograniczoną żywotność, a ich jasność będzie się z czasem zmniejszać.
- Nie należy przez dłuższy czas wyświetlać nieruchomego obrazu, ponieważ może to spowodować powstanie obrazu szczałkowego.

Aby nie skrócić żywotności monitora, należy pamiętać o poniższych kwestiach:

- Gdy monitor nie jest używany, należy go wyłączyć za pomocą głównego włącznika/wyłącznika zasilania.
- Aby przełączyć urządzenie w tryb czuwania, naciśnij przycisk zasilania na monitorze lub przycisk STANDBY na pilocie zdalnego sterowania.
- Użyj opcji [POWER SAVE SETTINGS] (Ustawienia oszczędzania energii) w menu ekranowym [PROTECT] (Ochrona). W przypadku braku sygnału wejściowego monitor automatycznie przełączy się w tryb oszczędzania energii.
- Użyj opcji [SCHEDULE INFORMATION] (INFORMACJE O HARMONOGRAMIE) w menu ekranowym, aby w razie potrzeby automatycznie sterować włączaniem i trybem bezczynności monitora. Podczas korzystania z funkcji harmonogramu ustaw [DATE & TIME] (Data i czas) w menu ekranowym [SYSTEM] (System).

Korzystanie z zarządzania energią

Funkcja ta zmniejsza zużycie energii przez monitor, gdy nie jest używany.

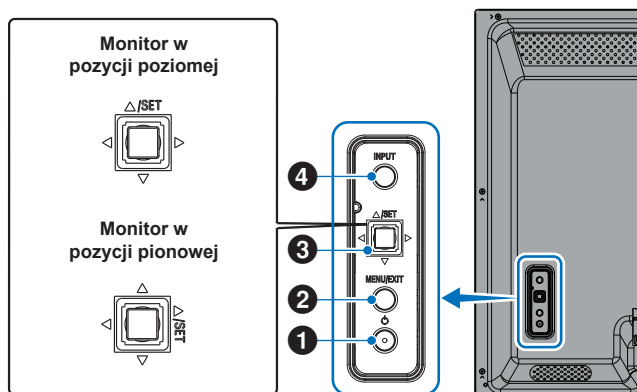
Po podłączeniu monitora do komputera zużycie energii zmniejsza się automatycznie, jeżeli klawiatura lub mysz nie są używane przez czas ustawiony w ustawieniach zarządzania zużyciem energii komputera. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi komputera.

Po podłączeniu do źródła AV, np. odtwarzacza Blu-ray, DVD lub odtwarzacz strumieni wideo, pobór mocy monitora zmniejsza się automatycznie po upływie określonego czasu od rozpoznania przez monitor „braku sygnału wejściowego”. Ta opcja jest ustawiona na [ENABLE] (Włącz) lub [DISABLE] (WYŁĄCZ) w ustawieniach [POWER SAVE] (OSZCZĘDZANIE ENERGII) w menu [POWER SAVE SETTINGS] (USTAWIENIA OSZCZĘDZANIA ENERGII) w menu ekranowym. Patrz [strona 42](#).

- WSKAZÓWKA:**
- Funkcja ta może nie działać, w zależności od używanego komputera i karty graficznej.
 - Po utracie sygnału wideo monitor automatycznie wyłącza się po upływie ustawionego czasu. Przejdź do opcji [TIME SETTING] (Ustawienia czasu) w [POWER SAVE SETTINGS] (Ustawienia oszczędzania energii). Patrz [strona 42](#).
 - Istnieje możliwość utworzenia harmonogramów włączania monitora lub przełączania go w tryb czuwania o określonych godzinach. Patrz [strona 51](#).
 - Informacje na temat funkcji zarządzania energią można znaleźć w sekcji [POWER SAVE] (Oszczędzanie energii) menu [POWER SAVE SETTINGS] (Ustawieniach oszczędzania energii).

Działania podstawowe

Korzystanie z przycisków i klawisza



1 Przycisk zasilania

Przełącza między stanem włączenia a trybem czuwania. Aby przejść do stanu czuwania, naciśnij przycisk dwa razy.

2 Przycisk MENU/EXIT

- Otwiera menu ekranowe, gdy jest zamknięte.
- Działa jako przycisk powrotu w menu ekranowym i umożliwia przejście do poprzedniego menu ekranowego.
- Działa jako przycisk wyjścia, umożliwiający zamknięcie menu ekranowego z poziomu menu głównego.

3 Klawisz joysticka / przycisk SET^{*3}

◀/▶: Wybór lewo/prawo.

- Powoduje przejście w lewo lub w prawo w menu ekranowym.
- Zwiększa lub zmniejsza wartości poszczególnych ustawień menu ekranowego.
- Reguluje głośność, gdy menu ekranowe jest wyłączone.

▽/△: Wybór góra/dół.

- Powoduje przejście w górę lub w dół w menu ekranowym.

SET: (naciśnięcie przycisku)

- Wybiera lub konfiguruje ustawienie zaznaczonej funkcji w menu ekranowym.

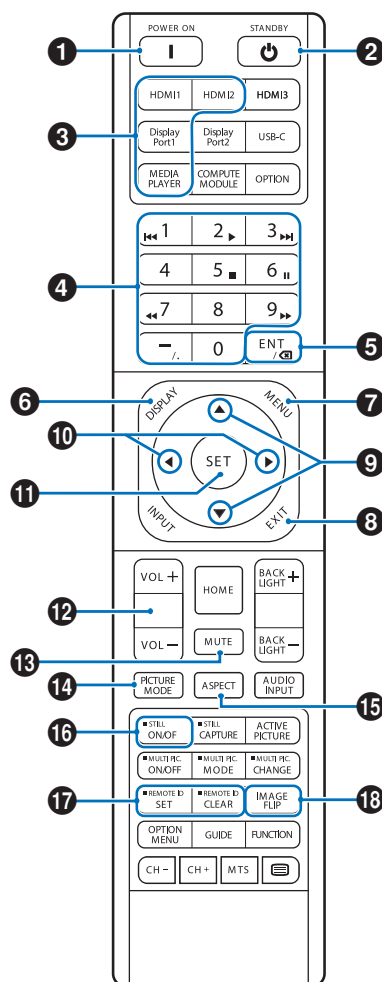
^{*3}: Funkcje ◀, ▶, △ i ▽ zmieniają się w zależności od orientacji monitora (pozioma/pionowa).

4 Przycisk INPUT

INPUT: Przełącza między dostępnymi wejściami, gdy menu ekranowe jest zamknięte.

[DisplayPort], [HDMI1], [HDMI2], [VGA(RGB)],
[Media Player] (Odtwarzacz multimedialny).
Nazwy wejść są widoczne jako nazwy ustawione fabrycznie.

Używanie pilota zdalnego sterowania



WSKAZÓWKA: • Przyciski bez wyjaśnienia nie są używane w tym modelu monitora.

- Niektóre przyciski na pilocie są używane do obsługi funkcji CEC (ang. Consumer Electronics Control). Patrz [strona 34](#).

- Odblokowuje przyciski pilota, jeśli zablokowano je w opcji [LOCK SETTINGS] (Ustawienia blokady) w menu [PROTECT] (Ochrona). Naciśnij i przytrzymaj przycisk DISPLAY przez ponad pięć sekund, aby odblokować pilota. Patrz [strona 54](#).

1 POWER

Przycisk POWER wznawia działanie z trybu niskiego poboru mocy.

2 STANDBY

Przycisk STANDBY przełącza monitor w tryb niskiego poboru mocy. Patrz [strona 25](#).

Działania podstawowe

3 DIRECT INPUT

Natychmiast zmienia wejście na jedno z podanych w nazwach przycisków.

Nazwy przycisków odzwierciedlają nazwy ustawień fabrycznych wejść.

WSKAZÓWKA: • Aby uzyskać sygnał wejściowy VGA(RGB), należy nacisnąć przycisk INPUT i wybrać opcję [VGA(RGB)] w pozycji [INPUT SELECT] (Wybór wejścia).

4 Przyciski numeryczne

Naciskać przyciski w menu [SECURITY SETTINGS], aby ustawiać i zmieniać hasła, adres IP i kanał oraz ustawić REMOTE ID (ID PILOTA). Patrz [strona 56](#).

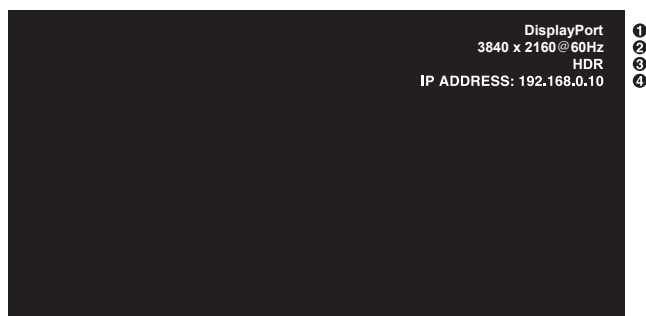
Niektóre przyciski służą do obsługi funkcji CEC i Media Player (Odtwarzacz multimedialny) (patrz [strona 47](#)).

5 Przycisk ENT

Używany do obsługi funkcji CEC (ang. Consumer Electronics Control). Patrz [strona 34](#).

6 DISPLAY

Pokazuje/ukrywa informacje w menu ekranowym.



- 1 Nazwa wejścia
- 2 Informacje o sygnale wejściowym
- 3 Informacje HDR
- 4 Informacje o komunikacji*

* Pokazuje kiedy opcja [COMMUNICATION INFO] (Informacje o komunikacji) jest ustawiona na [ON] (Wł.).
Zielony: Sieć LAN jest podłączona
Czerwony: Sieć LAN nie jest podłączona

7 MENU

Otwiera i zamyka menu ekranowe. Patrz [strona 32](#).

8 EXIT

Działa jako przycisk powrotu w menu ekranowym i umożliwia przejście do poprzedniego menu ekranowego.

Działa jako przycisk wyjścia, umożliwiający zamknięcie menu ekranowego z poziomu menu głównego.

9 ▲/▼ (góra/dół)

Działa jak przyciski nawigacyjne, pozwalając w menu ekranowym i odtwarzaczu multimedialnym przesunąć wyróżniony obszar w górę lub w dół.

10 ◀/▶ (lewo/prawo)

Działa jak przyciski nawigacyjne, pozwalając w menu ekranowym i odtwarzaczu multimedialnym przesunąć wyróżniony obszar w lewo lub w prawo.

Zwiększa lub zmniejsza wartości ustawień w menu ekranowym.

11 SET

Gdy menu ekranowe jest otwarte, przycisk ten działa jako przycisk zatwierdzenia podczas dokonywania wyboru.

12 VOL +/-

Zwiększa lub zmniejsza poziom dźwięku.

13 MUTE

Wycisza dźwięk i wyjście wideo.

Naciśnij ten przycisk ponownie, aby włączyć dźwięk i obraz monitora. Aby uzyskać szczegóły, patrz „[MUTE SETTING \(Ustawienia wyciszenia\)](#)” na stronie 46.

14 PICTURE MODE (TRYB OBRAZU)

Przełącza między trybami obrazu [NATIVE] (Natywny), [RETAIL] (Sklepowy), [CONFERENCING] (Konferencyjny), [HIGHBRIGHT] (Wysoka jasność), [TRANSPORTATION] (Transportowy) i [CUSTOM] (Niestandardowy). Patrz [strona 35](#).

PICTURE MODE (TRYB OBRAZU)	CEL
NATIVE (NATYWNY)	Standardowe ustawienie.
RETAIL (SKLEPOWY)	Jasne, żywe kolory, idealne do wyświetlania reklam i brandingu.
CONFERENCING (KONFERENCYJNY)	Niższa temperatura barwowa i obraz zoptymalizowany pod kątem naturalnej ludzkiej karnacji.
HIGHBRIGHT (WYSOKA JASNOŚĆ)	Maksymalna jasność podświetlenia z wysoką temperaturą barwowej do jasnego otoczenia.
TRANSPORTATION (TRANSPORTOWY)	Maksymalna jasność podświetlenia z wysokim kontrastem umożliwiającą czytanie tekstu w każdych warunkach.
CUSTOM (NIESTANDARDOWY)	Ustawienie niestandardowe.

WSKAZÓWKA: • Zmiana dowolnego ustawienia [PICTURE MODE] (Tryb obrazu) w menu ekranowym spowoduje zmianę ustawień tylko dla bieżącego wejścia.

15 ASPECT

Przełącza między współczynnikami proporcji obrazu [FULL] (Pełny ekran), [WIDE] (Szeroki), [1:1], [ZOOM] (Powiększenie) i [NORMAL] (Normalny). Patrz [strona 30](#).

UWAGA: [Media Player] (Odtwarzacz multimedialny) jest niedostępny.

16 STILL

ON/OFF: Włącza/wyłącza tryb nieruchomego obrazu.

17 REMOTE ID (Identyfikator pilota)

Aktywuje funkcję REMOTE ID. Patrz [strona 56](#).

18 IMAGE FLIP (Odwrócenie obrazu)

Zmienia orientację obrazu. Patrz [strona 39](#).

Działania podstawowe

■Ustawianie współczynnika proporcji

Naciśnij przycisk ASPECT na pilocie zdalnego sterowania, aby przełączać opcje dostępne dla bieżącego sygnału wejściowego.

UWAGA: [Media Player] (Odtwarzacz multimedialny) jest niedostępny.

[FULL] → [WIDE] → [1:1] → [ZOOM] → [NORMAL]



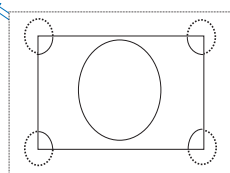
Proporcje obrazu	Widok niezmienny* ³	Zalecany wybór dla proporcji obrazu* ³	Opis
4:3		[Normal] (Normalny)	Odtwarza proporcje obrazu przesyłanego ze źródła.
Ściśnięty		[Full] (Pełny)	Wypełnia cały ekran.
Letterbox		[Wide] (Szeroki)	Rozszerza sygnał letterbox 16:9, aby wypełnić cały ekran.

*³: Szare obszary oznaczają nieużywane części ekranu.

[1:1]: Wyświetla obraz w formacie 1 na 1 piksel.

[ZOOM] (Powiększenie): Funkcja powiększenia zwiększa rozmiar obrazu, co powoduje, że obraz wykracza poza aktywny obszar ekranu. Części obrazu znajdujące się poza aktywnym obszarem ekranu nie są wyświetlane.

POWIEKSZENIE



POWIEKSZENIE

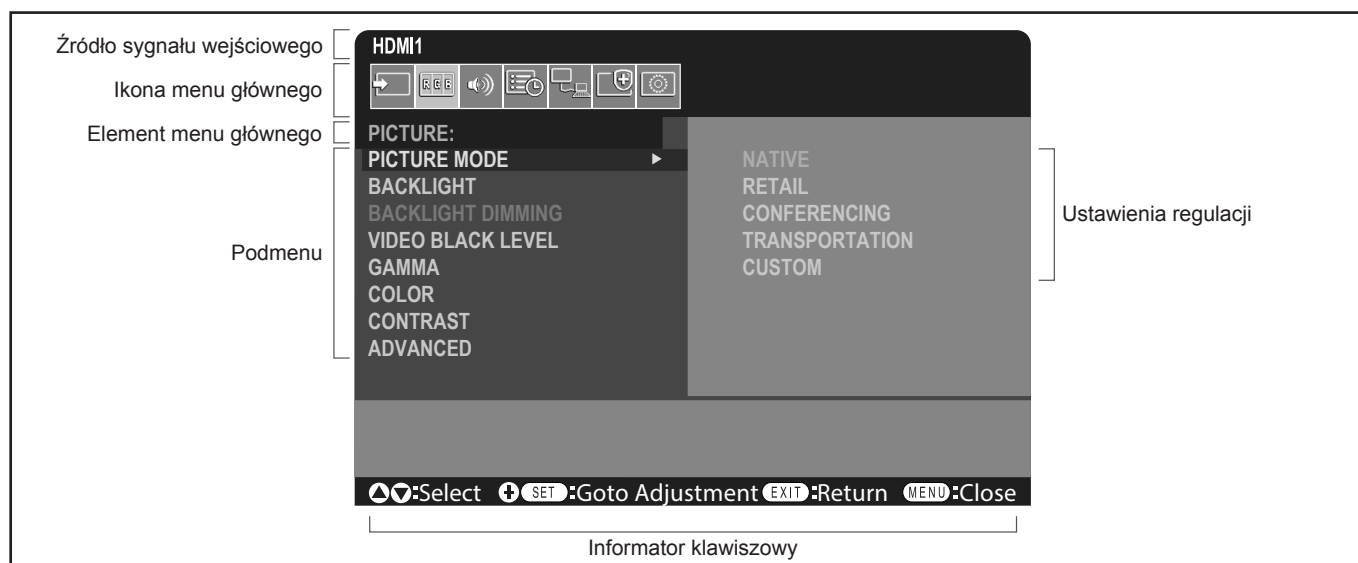
Elementy menu

Otwieranie okna menu

Menu monitora pozwala na bezpośrednią regulację różnych ustawień, w tym jasności, kontrastu, regulacji kolorów, sygnału wejściowego itp. W tej sekcji wyjaśniono, jak poruszać się po menu i dokonywać wyborów. Aby poznać opisy poszczególnych pozycji menu tego produktu, patrz [strona 32](#).

■Ekran menu

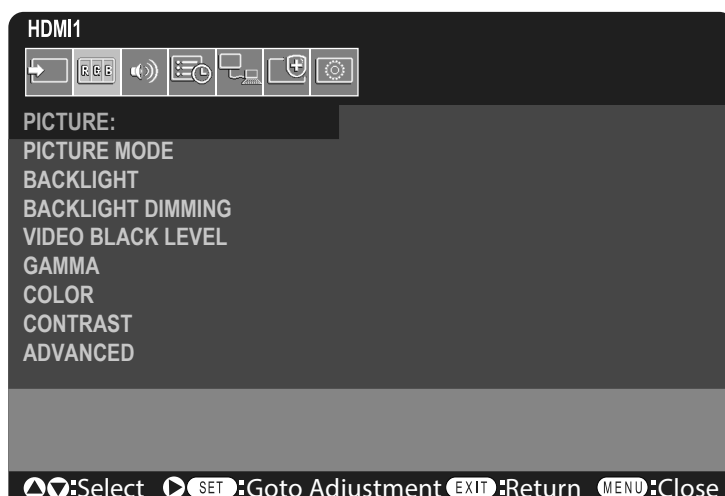
UWAGA: Niektóre menu mogą być niedostępne w zależności od modelu lub sprzętu opcjonalnego.



■Przykład działania

Poruszanie się po menu w celu wybrania opcji PICTURE MODE (Tryb obrazu).

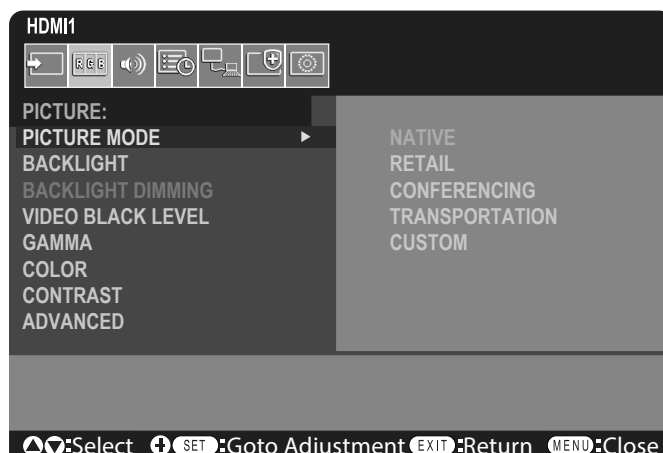
1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby otworzyć ekran menu.



2. Za pomocą przycisków **▲** i **▼** wybrać ikonę **PICTURE** (Obraz), a następnie naciśnij przycisk **SET**.

Elementy menu

3. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybrać ikonę PICTURE MODE (Tryb obrazu), a następnie naciśnij przycisk SET.



4. Naciśnij przycisk ►, aby wybrać opcję [NATIVE] (Natywny), a następnie naciśnij przycisk SET.

5. Naciśnij przycisk MENU, aby zamknąć ekran menu.

WSKAZÓWKA: • Ekran menu zamknie się automatycznie w przypadku braku aktywności przez około trzy minuty.

Szczegóły pozycji menu

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

- W ustawieniu [POWER SAVE] (Oszczędzanie energii) wybrana jest opcja [ENABLE] (Włącz).
- W ustawieniu [USB-POWER] (Zasilanie USB) wybrana jest opcja [AUTO] (Autom.).
- W ustawieniu [POWER SAVE MESSAGE] (Komunikat o oszczędzaniu energii) wybrana jest opcja [ON] (Wł.).
- W ustawieniu [QUICK START] (Szybki start) wybrana jest opcja [DISABLE] (Wyłącz).
- W ustawieniu [HUMAN SENSING] (Wykrywanie osoby) wybrana jest opcja [DISABLE] (Wyłącz).

Ze względu na różne możliwości oszczędzania energii różne tryby zasilania nazywane są „Standby state” (Stan gotowości). „Standby state” (Stan gotowości) oznacza „standby mode” (Tryb gotowości) lub „networked standby mode” (tryb czuwania sieciowego), jeśli używane są zalecane ustawienia. Monitor przejdzie w „standby mode” (tryb gotowości), jeśli użyjesz zalecanych ustawień i nie podłączysz sieci LAN. Przy zastosowaniu zalecanych ustawień i aktywnym połączeniu LAN „standby state” (stan gotowości) oznacza „networked standby mode” (tryb czuwania sieciowego).

■INPUT (Wejście)

INPUT SELECT (Wybór wejścia)*5

Wybiera źródło sygnału wejściowego.

DisplayPort, HDMI1, HDMI2, VGA(RGB) lub Media Player (Odtwarzacz multimedialny).

INPUT SETTINGS (USTAWIENIA WEJŚCIOWE)

INPUT NAME (NAZWA WEJŚCIA)*5

Można ustawić niestandardowe nazwy składające się maksymalnie z 14 znaków (wliczając spacje). Znaki mogą być kombinacją liter (A–Z), cyfr (0–9) i symboli.

W celu zmiany nazwy wejścia:

1. Zaznacz pole nazwy. Naciśnij przycisk SET na pilocie w celu aktywowania pola.
2. Za pomocą przycisków ◀/▶ przejść do znaku, który ma ulec zmianie.
Za pomocą przycisków ▲/▼ można przewijać dostępne znaki (A–Z, 0–9, znaki specjalne oraz spacja).
3. Po wyborze litery można nacisnąć przycisk SET, aby zmienić jej wielkość.
4. Naciśnij przycisk EXIT, aby zapisać nazwę i wyjść z pola nazwy.

WSKAZÓWKA: Pole INPUT NAME (NAZWA WEJŚCIA) można łatwo zmienić za pomocą serwera HTTP (patrz [strona 62](#)).

NAME RESET (Reset nazwy)*5

Przywraca bieżącą nazwę wejścia do nazwy domyślnej. Zaznacz opcję [PROCEED] (Kontynuuj) i naciśnij przycisk SET na pilocie, aby zresetować nazwę wejścia. Dostępne są opcje: PROCEED (WYKONAJ) / CANCEL (ANULUJ).

AUTO INPUT CHANGE (Automatyczna zmiana wejścia)*1, *3, *4

Funkcja ta automatycznie wybiera złącze wejściowe z sygnałem wejściowym.

Po włączeniu tej opcji można wykrywać i zmieniać wejścia w przypadku dołączenia lub utraty sygnału. Umożliwia dostosowanie priorytetu wejścia.

WSKAZÓWKA: Gdy włączona jest funkcja [HUMAN SENSING] (Wykrywanie osoby), ta funkcja jest wyłączona.

- NONE (Brak) Monitor nie szuka sygnału wideo na pozostałych złączach wejściowych.
 Jeśli sygnał wideo zostanie utracony przy bieżącym wejściu lub jeśli monitor zostanie ręcznie przełączony na wejście bez sygnału wideo, ekran zrobi się czarny. Jeśli włączona jest opcja [POWER SAVE] (Oszczędzanie energii), monitor przejdzie w tryb oszczędzania energii po upływie czasu ustawionego w opcji [POWER SAVE] (Oszczędzanie energii).
- FIRST DETECT Monitor nie szuka sygnału wideo na pozostałych połączeniach wejściowych, jeśli na bieżącym (Pierwsze wykrycie)*2 wejściu jest sygnał wideo.
 Jeśli w bieżącym połączeniu wejściowym nie ma sygnału wideo, monitor będzie szukał sygnału wideo na pozostałych połączeniach wejściowych wideo. W przypadku wykrycia sygnału wideo monitor automatycznie przełączy się z bieżącego wejścia na wejście z aktywnym źródłem wideo.
- LAST DETECT Monitor aktywnie szuka sygnału wideo na pozostałych złączach wejściowych, nawet jeśli obecny (Ostatnie wykrycie)*2 jest bieżący sygnał wideo. Po podłączeniu nowego źródła sygnału wideo do innego złącza wejściowego monitor automatycznie przełączy się na nowo znalezione źródło wideo.
 Jeśli sygnał wideo zostanie utracony na bieżącym połączeniu wejściowym, monitor będzie szukał sygnału wideo na pozostałych połączeniach wejściowych wideo. W przypadku wykrycia sygnału wideo monitor automatycznie przełączy się z bieżącego wejścia na wejście z aktywnym źródłem wideo.
- CUSTOM DETECT Monitor szuka sygnału wideo jedynie na wejściach wybranych dla numerów priorytetowych. (Wykrywanie niestandardowe)
 W przypadku utraty sygnału monitor szuka sygnału w kolejności priorytetów i automatycznie przełączy się na wejście o najwyższym priorytecie, jakie znajdzie z aktywnym sygnałem wideo. Monitor aktywnie szuka tych wejść. Jeżeli bieżący sygnał wejściowy nie ma priorytetu 1 i wejście przypisane do priorytetu 1 będzie miało nowy sygnał, monitor automatycznie przełączy się na wejście o wyższym priorytecie.

- WSKAZÓWKA:**
- Jeżeli wybrana zostanie opcja [CUSTOM DETECT] (Wykrywanie niestandardowe), nie będzie można przełączyć się na sygnał wejściowy, dla którego nie ustawiono opcji [PRIORITY] (Priorytet).
 - Funkcja [Media Player] (Odtwarzacz multimedialny) będzie działać tylko po podłączeniu dysku flash USB.

ADVANCED (Zaawansowane)

INPUT SIGNAL SETTINGS (Ustawienia sygnału wejściowego)

Konfiguracja ustawień specyficznych dla złącza wejściowego wideo.

HDMI*5

Wybiera typ trybu HDMI (wersja) [MODE1] (Tryb1) lub [MODE2] (Tryb2).

MODE1 (TRYB1) Maksymalna rozdzielczość to 3840 x 2160 (30 Hz)

MODE2 (TRYB2) Rozdzielczość maksymalna to 3840 x 2160 (60 Hz); obsługuje HDCP 2.2 i HDR.

Media Player (Odtwarzacz multimedialny)

AUTO PLAY (Automatyczne odtwarzanie)

Konfiguracja ustawień autoodtwarzania dla odtwarzacza multimedialnego.

OFF (WYŁ.) Nie odtwarza automatycznie żadnych plików.

Photo (Zdjęcia) Automatycznie odtwarza pliki obrazów (zdjęcia).

Music (Muzyka) Automatycznie odtwarza pliki muzyczne.

Movie (Film) Automatycznie odtwarza pliki wideo.

W przypadku użycia dowolnego ustawienia innego niż [OFF] (Wył.) pliki z folderu „AUTO_PLAY” na dysku flash USB będą odtwarzane automatycznie w poniższych przypadkach:

- Po wyłączeniu i włączeniu zasilania, gdy jako sygnał wejściowy ustawiony jest [Media Player] (Odtwarzacz multimedialny).
- Gdy opcja [INPUT SELECT] (WYBÓR WEJŚCIA) jest ustawiona na [Media Player] (Odtwarza multimedialny).

- WSKAZÓWKA:**
- Odtwarzanie odbywa się w kolejności nazw plików; najpierw w kolejności numerycznej (rosnąco), a następnie alfabetycznej (rosnąco).
 - To ustawienie w połączeniu z opcją [AUTO INPUT CHANGE] (AUTOMATYCZNA ZMIANA WEJŚCIA) powoduje przełączenie systemu na „Odtwarzacz multimedialny” i automatyczne odtwarzanie wybranego pliku w przypadku utraty sygnału wejściowego.

Elementy menu

OVERSCAN*3, *5

AUTO (Autom.): Rozmiar obrazu jest ustawiany automatycznie.

ON (Wł.): Obraz jest skalowany tak, aby był najlepiej dopasowany do ekranu bez zmieniania jego proporcji. Niektóre obrazy będą miały przycięte krawędzie. Około 95% obrazu będzie widoczne na ekranie.

OFF (Wył.): Cały obraz będzie widoczny na ekranie. To ustawienie może powodować, że obraz na krawędziach będzie zniekształcony.

WSKAZÓWKA: Jeśli korzystasz z komputera z wyjściem HDMI, wybierz opcję [OFF] (Wył.).

VIDEO RANGE (Zakres wideo)*2, *3, *4, *5

Dostosowanie zakresu gradacji zgodnie z sygnałem wideo w celu poprawy wyświetlania obszarów białych i czarnych obrazu.

AUTO (Autom.): Automatycznie ustawia sygnałów wejściowych przez regulację podłączonych urządzeń.

RAW SIGNAL (SYGNAŁ RAW): Ustawienie przeznaczone dla komputerów. Wyświetlane są wszystkie sygnały wejściowe kroków 0–255.

EXPANDED SIGNAL (SYGNAŁ ROZSZERZONY): Ustawienie przeznaczone dla sprzętu audio-wideo. Rozszerza sygnały wejściowe z 16–235 poziomów szarości na 0–255 poziomów szarości.

WSKAZÓWKA:

- Ta funkcja jest dostępna wyłącznie w przypadku korzystania ze złącza [HDMI] lub [DisplayPort] i wybraniu go w menu [INPUT SIGNAL] (SYGNAŁ WEJŚCIOWY).
- W zależności od podłączonego urządzenia zakres gradacji kolorów może nie być wyświetlany we właściwy sposób. W takim przypadku należy zmienić ustawienie na [RAW SIGNAL] (SYGNAŁ RAW) lub [EXPANDED SIGNAL] (SYGNAŁ ROZSZERZONY).

CEC

Zapewnia możliwość komunikacji odtwarzaczom multimedialnym zgodnym ze standardem CEC (Consumer Electronics Control) podłączonym przez HDMI oraz pozwala na ograniczoną kontrolę pomiędzy urządzeniem a monitorem. Opcja dostępna tylko w przypadku wejść HDMI.

CEC

Po wybraniu opcji [MODE1] (Tryb1) lub [MODE2] (Tryb2) automatycznie aktywowane są poniższe funkcje:

Ponadto, gdy zgodne urządzenie zostanie uruchomione ze stanu gotowości, ten produkt również włączy zasilanie ze stanu gotowości.

- Gdy podłączone urządzenie multimedialne CEC zacznie odtwarzać, monitor włączy się i/lub przełączy na wejście HDMI z podłączonym urządzeniem multimedialnym.

- Za pomocą pilota monitora można sterować niektórymi funkcjami odtwarzacza multimedialnego.

Po wybraniu opcji [MODE1] (Tryb1) funkcje CEC pilota zdalnego sterowania są następujące:

1, 2, 3, 5, 6, ENT, EXIT, ▲, ▼, ◀, ▶, MUTE, VOL+, VOL–.

Po wybraniu opcji [MODE2] (Tryb2) funkcje CEC pilota zdalnego sterowania są następujące:

Od 0 do 9 oraz – na klawiaturze numerycznej, ENT, EXIT, ▲, ▼, ◀, ▶, GUIDE, MUTE, SET, VOL+, VOL–, CH–, CH+.

W zależności od typu podłączonego urządzenia funkcje CEC mogą nie działać zgodnie z opisem.

Nie wszyscy producenci zapewniają ten sam poziom integracji i kontroli CEC lub mogą zapewniać jedynie wsparcie dla swoich produktów.

AUDIO RECEIVER (Odbiornik audio)

ENABLE (Wł.): Głośnik wewnętrzny zostanie wyciszony, a dźwięk będzie odtwarzany przez podłączony sprzęt audio z funkcją ARC.

DISABLE (Wyłącz): Podłączony sprzęt audio z funkcją ARC zostanie wyciszony, a dźwięk będzie odtwarzany przez głośnik wewnętrzny monitora.

WSKAZÓWKA: Zmiana ustawień [AUDIO RECEIVER] (Odbiornik audio) może zająć trochę czasu. Nie jest to awaria monitora.

SEARCH DEVICE (SZUKAJ URZĄDZENIA)

Przeszukuje wejście HDMI pod kątem podłączonego urządzenia zgodnego ze standardem HDMI-CEC. Jeśli urządzenie zostanie znalezione, zostanie wyświetlony typ podłączonego urządzenia zgodnego ze standardem HDMI-CEC oraz zarejestrowana nazwa urządzenia.

Po wykryciu urządzeń zgodnych ze standardem HDMI-CEC, można przełączyć wejście urządzenia, wybierając urządzenie.

WSKAZÓWKA: W niektórych sytuacjach tekst zarejestrowanej nazwy i typ urządzenia mogą nie być w widoczne w całości. W takim przypadku należy rozpoznać urządzenie, bazując na typie urządzenia oraz zarejestrowanej nazwie powiązanej z wyjściem.

SIGNAL FORMAT (FORMAT SYGNAŁU)*3, *4, *5

Wybiera ustawienie przestrzeni barw: AUTO (Autom.), RGB, YCbCr (BT.601), YCbCr (BT.709), YCbCr (BT.2020) w przypadku sygnału HDMI/DisplayPort.

WSKAZÓWKA: W zależności od podłączonego urządzenia kolory mogą nie być wyświetlane we właściwy sposób. W takim przypadku w menu [SIGNAL FORMAT] (FORMAT SYGNAŁU) należy wybrać ustawienie inne niż [AUTO].

SIDE BORDER COLOR (KOLOR RAMKI BOCZNEJ)*2, *5

Dostosowuje kolor obramowań wyświetlanych, gdy obraz nie wypełnia całego ekranu.

Naciskać przycisk ►, aby rozjaśnić obramowanie. Poziom rozjaśnienia można zwiększać, aż do uzyskania białego koloru.

Naciskać przycisk ◀, aby przyciemnić obramowanie. Poziom przyciemnienia można zwiększać, aż kolor stanie się czarny.

RESET (Resetuj)*5

Przywraca wszystkie ustawienia menu wejść do ustawień fabrycznych z wyjątkiem [INPUT NAME] (NAZWA WEJŚCIA) i [AUTO INPUT CHANGE] (AUTOMATYCZNA ZMIANA WEJŚCIA).

*1: Przy pewnych urządzeniach wykrycie może nie zadziałać poprawnie.

*2: Poza odtwarzaczem multimedialnym.

*3: Poza wejściem VGA(RGB).

*4: Wyłącznie sygnał YPbPr.

*5: Ta opcja jest wyświetlana i możliwa do ustawienia tylko wtedy, gdy w menu [LANDSCAPE] (POZIOMO) jest wybrana opcja [OSD ROTATION] (Obracanie menu ekranowego).

PICTURE (OBRAZ)

PICTURE MODE (Tryb obrazu)

Zapewnia wstępnie skonfigurowane ustawienia obrazu odpowiednie do rozmaitych środowisk, w których może być używane to urządzenie, lub personalizuje ustawienia zgodnie z preferencjami użytkownika. Patrz [strona 28](#).

BACKLIGHT (Podświetlenie)

Regulacja ogólnej jasności obrazu i tła ekranu. Naciskać ◀ lub ►, aby dostosować to ustawienie.

WSKAZÓWKA: • Po wybraniu opcji [MODE1] (TRYB1) lub [MODE2] (TRYB2) w [AMBIENT LIGHT SENSING] (WYKRYWANIE OŚWIETLANIA POMIESZCZENIA) w menu [ADVANCED] (ZAAWANSOWANE) nie można zmienić tej funkcji.

BACKLIGHT DIMMING (ŚCIEMNIANIE PODŚWIETLANIA)

Ta funkcja jest niedostępna.

VIDEO BLACK LEVEL (Poziom czerni w filmach)

Reguluje luminancję czerni.

GAMMA*5

NATIVE (Natywny).....	Korekcją gamma zajmuje się panel LCD.
2.2.....	Typowa korekcja gamma monitora do użytku z komputerem.
2.4.....	Typowe ustawienie korekcji gamma do użytku z filmami, np. DVD i Blu-ray.
S GAMMA.....	Specjalna korekcja gamma dla niektórych typów filmów. Uwydatnia jasne części obrazu i redukuje ciemne części obrazu (krzywa S).
DICOM SIM.	Krzywa DICOM GSDF symulowana dla typu LCD. UWAGA: Nie używać do zastosowań diagnostycznych.
PROGRAMMABLE1, 2, 3.....	Za pomocą naszego opcjonalnego oprogramowania można wgrać programowalną (Programowalna 1, 2, 3) krzywą gamma.

Elementy menu

COLOR (Kolor)*5

COLOR (Kolor)*4 Reguluje nasycenie kolorów ekranu. Naciskać przycisk ◀ lub ▶, aby dostosować to ustawienie.

COLOR TEMP Dostosowuje temperaturę barw całego ekranu. Niska temperatura barwowa spowoduje, że ekran będzie miał odcień czerwony. Wysoka temperatura barwowa sprawi, że ekran będzie miał odcień niebieski.

Jeśli temperatura barwowa wymaga dalszej regulacji, możesz to zrobić, dostosowując ustawienia poszczególnych kolorów: R/G/B GAIN. Użyj suwaków poszczególnych poziomów R/G/B GAIN, aby dostosować temperaturę barwową.

WSKAZÓWKA: Gdy w ustawieniu [GAMMA] wybrano opcję [PROGRAMMABLE1] (Programowalna1), [PROGRAMMABLE2] (Programowalna2) lub [PROGRAMMABLE3] (Programowalna3), tej funkcji nie można zmienić.

COLOR CONTROL Indywidualnie dostosowuje odcień koloru czerwonego, żółtego, zielonego, cyjanowego, (Sterowanie kolorami) niebieskiego i magenta. Na przykład można zmienić kolor czerwony na żółty lub fioletowy.

CONTRAST (Kontrast)*4, *5

Dostosowuje jasność obrazu w zależności od sygnału wejściowego. Naciskać przycisk ◀ lub ▶, aby dostosować to ustawienie.

ADJUST (REGULACJA)*5 Tylko wejście VGA(RGB)

AUTO SETUP (AUTOMATYCZNA KONFIGURACJA)

Automatyczna regulacja ustawień Screen Size (Rozmiar ekranu), H position (Położenie w poziomie), V position (Położenie w pionie), Clock (Zegar), Phase (Faza) i White Level (Poziom bieli).

AUTO ADJUST (AUTOMATYCZNE USTAWIENIE)

Ustawienia [H POSITION] (POŁOŻENIE W POZIOMIE), [V POSITION] (POŁOŻENIE W PIONIE) i [PHASE] (FAZA) są regulowane automatycznie po wykryciu nowej częstotliwości sygnału.

- WSKAZÓWKA:**
- Obraz może nie być prawidłowo wyregulowany w zależności od używanej karty graficznej lub sterowników obrazu.
W takim przypadku należy uruchomić funkcję [AUTO SETUP] (Automatyczna konfiguracja) lub skonfigurować ustawienia [H POSITION] (Położenie w poziomie), [V POSITION] (Położenie w pionie), [CLOCK] (Zegar) i [PHASE] (Faza).
 - Gdy pozycja ekranu wielokrotnie ulega zmianie, a w ustawieniu [AUTO ADJUST] (Automatyczne ustawienie) wybrana jest opcja [ON] (Wł.), należy wybrać w nim opcję [OFF] (Wył.).

H POSITION (POŁOŻENIE W POZIOMIE)

Regulacja położenia obrazu w poziomie na wyświetlaczu LCD.

Naciśnij przycisk ▶, żeby przesunąć ekran w prawo. Naciśnij przycisk ◀, żeby przesunąć ekran w lewo.

V POSITION (POŁOŻENIE W PIONIE)

Regulacja położenia obrazu w pionie na obszarze wyświetlacza LCD.

Naciśnij przycisk ▶, aby przesunąć w górę. Naciśnij przycisk ◀, aby przejść w dół.

CLOCK (ZEGAR)

Aby zwiększyć szerokość obrazu z prawej strony ekranu, należy nacisnąć przycisk ▶.

Naciśnij przycisk ◀, żeby zmniejszyć szerokość obrazu po lewej stronie ekranu.

PHASE (FAZA)

Regulacja szumu widocznego na obrazie.

H RESOLUTION (ROZDZIELCZOŚĆ W POZIOMIE)

Regulacja rozmiaru obrazu w poziomie.

V RESOLUTION (ROZDZIELCZOŚĆ W PIONIE)

Regulacja rozmiaru obrazu w pionie.

ADVANCED*5

HDR MODE*5 Tylko wejście HDMI

Gdy monitor wykryje sygnał HDR, można wybrać preferowaną korekcję gamma spośród dostępnych opcji: [LOW] (NISKA), [MIDDLE] (ŚREDNIA) lub [HIGH] (WYSOKA).

SHARPNESS (Ostrość)*4, *5

Reguluje ostrość obrazu. Naciskać przycisk ◀ lub ▶, aby dostosować to ustawienie.

WSKAZÓWKA: • W zależności od kombinacji rozdzielczości wejściowej i ustawienia opcji [ASPECT] (PROPORCJE) ta funkcja może nie działać.

ASPECT (Proporcja)

Wybierz współczynnik proporcji obrazu na ekranie.

WSKAZÓWKA: • Jeśli podczas uruchamiania matrycy kafelków w instalacjach z wieloma monitorami w menu [ASPECT] (Proporcja) wybrana jest opcja [ZOOM] (Powiększenie), zostanie ona zmieniona na [FULL] (Pełny ekran) przed uruchomieniem matrycy kafelków. Po zakończeniu tworzenia matrycy kafelków proporcja powróci do ustawienia [ZOOM] (Powiększenie).

- Jeśli zmienisz ustawienia [H POS] (Położenie w poziomie) i [V POS] (Położenie w pionie) przy zmniejszonym obrazie, obraz nie ulegnie zmianie.
- Jeśli w menu [ASPECT] (Proporcja) wybrana jest ustawienie [ZOOM] (Powiększenie), gdy matryca kafelków jest aktywna, po jej wyłączeniu w menu [ASPECT] (Proporcja) wybrane będzie ustawienie [ZOOM] (Powiększenie).
- Po uruchomieniu funkcji [SCREEN SAVER] (WYGASZACZ EKRANU) wartość [ASPECT] (PROPORCJE) zmienia się na [FULL] (PEŁNY). Kiedy funkcja [SCREEN SAVER] (WYGASZACZ EKRANU) zostanie zatrzymana, wartość [ASPECT] (PROPORCJE) wróci do poprzedniego ustawienia.
- Ta funkcja jest niedostępna, gdy ustawienie [MOTION] (RUCH) w opcji [SCREEN SAVER] (WYGASZACZ EKRANU) jest aktywne.
- Opcja [ZOOM] (POWIĘKSZENIE) jest niedostępna przy dla obrazów w rozdzielczości 4K.

NORMAL (Normalny) Pokazuje proporcje obrazu przesyłanego ze źródła.

FULL (Pełny ekran) Wypełnia cały ekran.

WIDE (Szeroki)..... Rozszerza sygnał letterbox 16:9, aby wypełnić cały ekran.

1:1..... Wyświetla obraz w formacie 1 na 1 piksel. (jeśli rozdzielczość wejściowa jest wyższa niż zalecana, obraz zostanie zmniejszony w celu dopasowania go do ekranu).

ZOOM (Powiększenie) ... Powiększa/zmniejsza obraz.

WSKAZÓWKA: • Obszary powiększonego obrazu, które znajdują się poza aktywnym obszarem ekranu, nie są wyświetlane.

Na pomniejszonym obrazie może być widoczne pogorszenie jakości obrazu.

ZOOM (Powiększenie): Zachowuje proporcje podczas powiększania.

HZOOM (Powiększenie w poziomie): Wartość powiększenia poziomego.

VZOOM (Powiększenie w pionie): Wartość powiększenia pionowego.

H POS: Położenie w poziomie.

V POS: Położenie w pionie.

ADAPTIVE CONTRAST (KONTRAST ADAPTACYJNY)*3, *4, *5

Ustawia poziom regulacji kontrastu dynamicznego.

Jeśli ustawiona jest opcja [HIGH] (Wysoki), obraz jest wyraźny, ale jasność jest niestabilna ze względu na dużą różnicę w zmianach kontrastu.

AUTO DIMMING (Automatyczne przyciemnianie)

Automatycznie dostosowuje podświetlenie ekranu LCD w zależności od ilości światła otoczenia.

AUTO BRIGHTNESS (Automatyczna jasność)*5 .. Dostosowuje poziom jasności w zależności od sygnału wejściowego.

WSKAZÓWKA: • Po wybraniu opcji [MODE1] (TRYB1) lub [MODE2] (TRYB2) w [AMBIENT LIGHT SENSING] (WYKRYWANIE OŚWIETLENIA POMIESZCZENIA)] w menu [ADVANCED] (ZAAWANSOWANE) nie można zmienić tej funkcji.

Elementy menu

AMBIENT LIGHT SENSING Podświetlenie panelu LCD można ustawić, aby się zwiększało lub zmniejszało w zależności od intensywności światła otoczenia w pomieszczeniu. Jeśli pomieszczenie jest jasne, monitor staje się odpowiednio jasny.

Jeśli w pomieszczeniu jest ciemno, monitor zostanie odpowiednio przyciemniony. Celem tej funkcji jest zwiększenie komfortu oglądania w różnych warunkach oświetleniowych.

Ustawienie parametrów otoczenia:

Gdy wybrana jest opcja [MODE1] (Tryb 1) lub [MODE2] (Tryb 2), należy skonfigurować ustawienia [LUMINANCE] (Luminancja) i [BACKLIGHT] (Podświetlenie).

IN BRIGHT: Ustawienie do użytku w jasnym pomieszczeniu.

(W jasnym pomieszczeniu) **ILLUMINANCE** (Natężenie oświetlenia) — Poziom natężenia oświetlenia w jasnym pomieszczeniu.

BACKLIGHT (Podświetlenie) — Maksymalny poziom podświetlenia w jasnym pomieszczeniu.

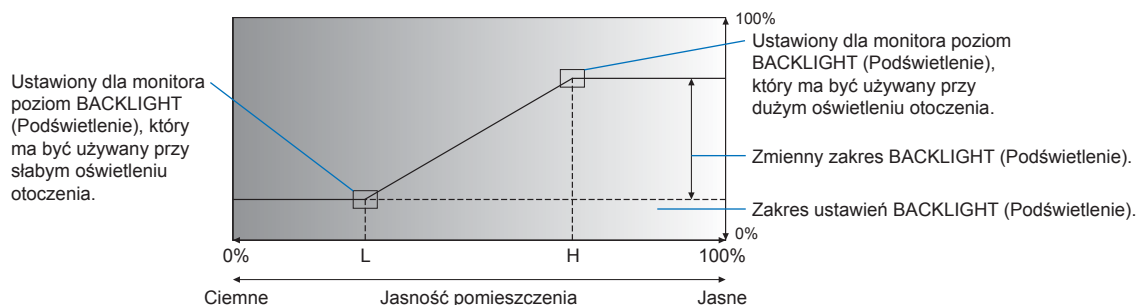
IN DARK: Ustawienie do użytku w ciemnym pomieszczeniu.

(W ciemnym pomieszczeniu) **ILLUMINANCE** (Natężenie oświetlenia) — Poziom natężenia oświetlenia w ciemnym pomieszczeniu.

BACKLIGHT (Podświetlenie) — Minimalny poziom podświetlenia w ciemnym pomieszczeniu.

STATUS (Stan): Pokazuje bieżący poziom ustawień [ILLUMINANCE (Natężenie oświetlenia) i [BACKLIGHT] (Podświetlenie).

Gdy wybrana jest opcja [MODE1] (Tryb 1) lub [MODE2] (Tryb 2), poziom podświetlenia ekranu będzie się zmieniać automatycznie w zależności od warunków oświetlenia w pomieszczeniu (patrz rysunek poniżej).



L — Ustawiony dla monitora poziom ILLUMINANCE (Natężenie oświetlenia), który ma być używany przy słabym oświetleniu otoczenia.

H — Ustawiony dla monitora poziom ILLUMINANCE (Natężenie oświetlenia), który ma być używany przy dużym oświetleniu otoczenia.

- WSKAZÓWKA:**
- Przy ustawieniu [MODE1] (TRYB1) lub [MODE2] (TRYB2), nie można zmienić ustawienia [BACKLIGHT] (PODŚWIETLENIE).
 - Ustawienie opcji [MODE2] (TRYB2) powoduje, że jasność tła jest jeszcze ciemniejsza niż w przypadku opcji [MODE1] (TRYB1), gdy poziom podświetlenia jest ustawiony na [0/100].
 - Po wybraniu opcji [ON] (WŁĄCZ) w [AUTO BRIGHTNESS] w menu [ADVANCED] (ZAAWANSOWANE) nie można zmienić tej funkcji.
 - Gdy opcja [AMBIENT LIGHT SENSING] (WYKRYWANIE OŚWIETLENIA OTOCZENIA) jest włączona nie należy zakrywać czujnika. Funkcja ta jest włączona, gdy jest ustawiona na [MODE1] (TRYB1) lub [MODE2] (TRYB2).

HUMAN SENSING*1..... Automatycznie dostosowuje poziom podświetlenia i głośności w zależności od tego, czy przed monitorem wykryta została osoba.

WSKAZÓWKA: Jeżeli w ustawieniu [AUTO INPUT CHANGE] (Automatyczna zmiana wejścia) wybrana jest inna wartość niż [NONE] (Brak), ta funkcja ma wybraną opcję [DISABLE] (Wyłącz).

DISABLE (Wyłącz): Funkcja wykrywania obecności osoby jest wyłączona.

AUTO OFF: Podświetlenie monitora wyłącza się automatycznie, a głośność zostaje wyciszona, jeśli w okresie ustawionym w opcji [WAITING TIME] (Czas oczekiwania) nie zostanie wykryta żadna osoba. Gdy osoba ponownie znajdzie się w pobliżu monitora, monitor automatycznie powróci do trybu normalnego.

CUSTOM: Sygnał wejściowy, podświetlenie i poziom głośności monitora automatycznie przełączają się na ustawienia z menu [INPUT SELECT] (Wybór wejścia), [BACKLIGHT] (Podświetlenie) i [VOLUME] (Głośność), jeśli w okresie ustawionym w opcji [WAITING TIME] (Czas oczekiwania) nie zostanie wykryta żadna osoba.

Gdy osoba ponownie znajdzie się w pobliżu monitora, monitor automatycznie przywróci normalne poziomy podświetlenia i głośności oraz zacznie wyświetlać sygnał wejściowy wybrany w opcji [INPUT SELECT] (Wybór wejścia).

WSKAZÓWKA: • W przypadku opcji [INPUT SELECT] (WYBÓR WEJŚCIA) nie można wybrać opcji [VGA(RGB)].

TILE MATRIX (Matryca kafelków)*2, *5

TILE MATRIX (Matryca kafelków)Umożliwia powiększenie jednego obrazu i pokazanie go na wielu ekranach (do 100) za pośrednictwem wzmacniacza dystrybucyjnego. Opcja ta umożliwia ręczną konfigurację ustawień TILE MATRIX (Matryca kafelków).

- WSKAZÓWKA:**
- Niska rozdzielczość nie nadaje się do wyświetlania kafelkowego na dużej liczbie monitorów.
 - Wymagany jest wzmacniacz dystrybucyjny.
 - Następujące funkcje są niedostępne, gdy włączona jest opcja [TILE MATRIX] (Matryca kafelków): [SCREEN SAVER] (Wygaszacz ekranu) oraz przyciski STILL na pilocie zdalnego sterowania.
 - Jeżeli wybranym ustawieniem proporcji jest [ZOOM] (Powiększenie), funkcjonuje ono jako [FULL] (Pełny ekran), gdy aktywna jest matryca kafelków. Po dezaktywacji matrycy kafelków, aspekt zmienia się na [ZOOM] (Powiększenie).

H MONITORS (Monitory poziomo).....Liczba monitorów ułożonych poziomo.

V MONITORS (Monitory pionowo)Liczba monitorów ustawionych pionowo.

POSITION (Położenie)Wybiera sekcję obrazu z kafelkami do wyświetlenia na bieżącym monitorze.

TILE COMP (Kompensacja kafelków) ..Dostosowuje obraz w celu kompensacji odstępu między monitorami.
Po aktywacji rozmiar i położenie obrazu można dostosować, naciskając przycisk ◀ lub ▶ na pilocie zdalnego sterowania.

CONFIRM SETTINGSWłączenie matrycy podobrazów.
(POTWIERDŹ USTAWIENIA)

IMAGE FLIP (Odwrócenie obrazu)

IMAGE FLIP (Odwrócenie obrazu).....Zmienia orientację obrazu. Obraca obraz o 180 stopni.

RESET (Resetuj)*5

Resetuje wszystkie ustawienia menu PICTURE (Obraz) do wartości fabrycznych, z wyjątkiem pozycji [PICTURE MODE] (Tryb obrazu).

*1: Ta funkcja jest dostępna tylko po podłączeniu opcjonalnego czujnika.

*2: Poza odtwarzaczem multimedialnym.

*3: Wyłącznie sygnał YPbPr.

*4: Poza VGA(RGB).

*5: Ta opcja jest wyświetlana i możliwa do ustawienia tylko wtedy, gdy w menu [LANDSCAPE] (POZIOMO) jest wybrana opcja [OSD ROTATION] (Obracanie menu ekranowego).

■AUDIO (DŹWIĘK)

AUDIO MODE (Tryb dźwięku)

Zapewnia wstępnie skonfigurowane ustawienia dźwięku odpowiednie do rozmaitych środowisk, w których może być używane to urządzenie, lub personalizuje ustawienia zgodnie z preferencjami użytkownika.

NATIVE (Natywny).....Standardowe ustawienie.

RETAIL (Sklepowy).....Dźwięk przestrzenny zapewniający wyraźny dźwięk w sklepach detalicznych.

CONFERENCING (Konferencyjny)Zoptymalizowane ustawienia zapewniające wyraźny dźwięk w salach konferencyjnych.

HIGHBRIGHT (Wysoka jasność).....Najniższy poziom głośności, pozwalający skupić się na przekazie wizualnym (domyślnie dźwięk jest wyciszony).

TRANSPORTATION (Transportowy) ..Najniższy poziom głośności pozwalający uniknąć zakłóceń w przestrzeniach publicznych (domyślnie dźwięk jest wyciszony).

CUSTOM (Niestandardowy).....Ustawienia z możliwością dostosowania.

VOLUME (Głośność)*1

Zwiększa lub zmniejsza poziom głośności wyjścia.

BALANCE (Balans)*1

STEREO/MONO.....Wybierz [STEREO] lub [MONO] jako wyjście audio.

STEREO: Niezależne kanały audio do przekazywania sygnału audio. Można regulować balans dźwięku między lewym i prawym głośnikiem wewnętrznym monitora.
Naciskać przycisk ◀ lub ▶, aby przesunąć sygnał audio w lewo lub w prawo.

MONO: Sygnały audio przesyłane są przez pojedynczy kanał audio. Nie można zmieniać balansu, a suwak będzie niedostępny.

SURROUND (Przestrzenny)Sztucznie wytwarza dźwięk przestrzenny.

Elementy menu

EQUALIZER (Korektor dźwięku)*1

TREBLE (Tony wysokie)..... Wzmacnia lub zmniejsza zakres wysokich częstotliwości sygnałów audio.

Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość ustawienia [TREBLE] (Tony wysokie).

BASS (Tony niskie)..... Wzmacnia lub zmniejsza zakres niskich częstotliwości sygnałów audio.

Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość ustawienia [BASS] (Tony niskie).

ADVANCED (Zaawansowane)*1

LINE OUT (Wyjście liniowe)

Wybór opcji [VARIABLE] umożliwia sterowanie głośnością sygnału audio na złączu wyjściowym audio za pomocą przycisku VOLUME na pilocie lub klawiszy </> na panelu sterowania monitora.

INTERNAL SPEAKER (Głośnik wewnętrzny)

Włącza lub wyłącza głośnik wewnętrzny.

RESET (Resetuj)

Resetuje wszystkie ustawienia menu dźwięku do wartości fabrycznych z wyjątkiem ustawienia [AUDIO MODE] (Tryb audio).

*1: Ta opcja jest wyświetlana i możliwa do ustawienia tylko wtedy, gdy w menu [LANDSCAPE] (POZIOMO) jest wybrana opcja [OSD ROTATION] (Obracanie menu ekranowego).

■ SCHEDULE (HARMONOGRAM)

SCHEDULE INFORMATION (INFORMACJE O HARMONOGRAMIE)

Tworzy harmonogram pracy monitora (patrz [strona 51](#)).

Aby poruszać się po ustawieniach harmonogramu i je zmieniać, należy naciskać przyciski ▲, ▼, ◀, ▶. Naciśnij przycisk SET na pilocie zdalnego sterowania lub przyciski zmiany wejścia na monitorze, aby wybrać ustawienia.

- WSKAZÓWKA:**
- Przed dodaniem harmonogramów należy ustawić wartości opcji [DATE & TIME] (DATA I GODZINA).
 - Po zamknięciu okna [SCHEDULE INFORMATION] (INFORMACJE O HARMONOGRAMIE) zaplanowane harmonogramy są zapisywane.
 - Jeśli jednocześnie zostanie uruchomionych wiele harmonogramów, priorytet będzie miał harmonogram o najwyższym numerze.
 - Harmonogramy nie będą działać przy wyłączonej opcji [OFF TIMER] (TIMER WYŁĄCZENIA).
 - Harmonogramy nie działają, gdy otwarte jest menu [SCHEDULE INFORMATION] (INFORMACJE O HARMONOGRAMIE).

SETTINGS (Ustawienia)

Podświetl numer i naciśnij przycisk SET, aby aktywować harmonogram. Pole wyboru obok numeru jest zaznaczone, gdy harmonogram jest włączony. Można utworzyć i włączyć maksymalnie 14 harmonogramów. Naciskać przycisk ◀ lub ▶, aby przełączać się między numerami harmonogramów.

POWER (Zasilanie)

Ustawia stan zasilania monitora, jaki ma obowiązywać w harmonogramie. Wybrać opcję [ON] (Wł.), aby harmonogram włączał monitor o określonej godzinie. Wybrać opcję [OFF] (Wył.), aby harmonogram wyłączał monitor o określonej godzinie.

TIME (Czas)

Ustawia godzinę rozpoczęcia harmonogramu.

WSKAZÓWKA: Wypełnić oba pola dla ustawienia TIME (Czas). Jeżeli w którymkolwiek polu znajduje się wartość [--], harmonogram nie zostanie uruchomiony.

INPUT (Wejście)*1

Wybrać, które wejście wideo ma być użyte w harmonogramie. Aby zachować aktywne wejście po uruchomieniu harmonogramu, należy się upewnić, że ustawienie to [--].

Jeżeli wybierzesz konkretne wejście, wybrać opcję [ON] (Wł.) w ustawieniu [POWER] (Zasilanie).

DATE (Data)

Wybrać opcję [YEAR] (Rok), [MONTH] (Miesiąc), [DAY] (Dzień), jeśli harmonogram będzie uruchomiony tylko w jeden dzień lub jest nieregularny.

EVERY WEEK (Co tydzień)

Wybrać tę opcję, aby harmonogram powtarzał się co tydzień.

OFF TIMER (Wyłącznik czasowy)

Wyłącza monitor po upływie czasu wyświetlanego obok suwaka. Naciśnij przycisk ◀ lub ▶ na pilocie, aby ustawić wyłącznik czasowy w zakresie od 1 do 24 godzin.

WSKAZÓWKA: Harmonogramy nie są uruchamiane, gdy ustawienie [OFF TIMER] (Wyłącznik czasowy) ma wartość [ON] (Wł.).

RESET (Resetuj)

Przywraca wszystkie ustawienia SCHEDULE (Harmonogram) do wartości domyślnych, z wyjątkiem ustawienia [OFF TIMER] (Wyłącznik czasowy).

*1: Poza wejściem VGA(RGB).

■NETWORK (SIEĆ)

NETWORK INFORMATION (Informacje o sieci)

Konfiguruje ustawienia sieciowe monitora automatycznie lub ręcznie.

IP SETTING (Ustawienia IP)

AUTO (Autom.).....Adres IP i inne ustawienia sieciowe są automatycznie pobierane z serwera DHCP.

MANUAL (Ręczne) Ustawienia sieciowe należy wprowadzić ręcznie. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z administratorem sieci.

WSKAZÓWKA: Jeśli w ustawieniu [IP SETTING] (Ustawianie adresu IP) wybrano opcję [MANUAL] (Ręczne), skontaktuj się z administratorem sieci w celu uzyskania adresu IP.

IP ADDRESS (Adres IP)

Ustaw adres IP monitora podłączonego do sieci, gdy w ustawieniu [IP SETTING] (Ustawianie adresu IP) wybrano opcję [MANUAL] (Ręczne).

SUBNET MASK (Maska podsieci)

Ustaw dane maski podsieci monitora podłączonego do sieci, gdy w ustawieniu [IP SETTING] (Ustawianie adresu IP) wybrano opcję [MANUAL] (Ręczne).

DEFAULT GATEWAY (Brama domyślna)

Ustaw bramę domyślną monitora podłączonego do sieci, gdy w ustawieniu [IP SETTING] (Ustawianie adresu IP) wybrano opcję [MANUAL] (Ręczne).

WSKAZÓWKA: Wprowadź [0.0.0.0], aby usunąć ustawienie.

DNS

Ustawia adresy IP serwerów DHCP.

AUTO (Autom.).....Serwer DNS podłączony do monitora automatycznie przypisze mu swój adres IP.

MANUAL (Ręczny) Wprowadź ręcznie adres IP serwera DNS, który jest podłączony do monitora.

WSKAZÓWKA: Jeśli w ustawieniu [DNS] wybrano opcję [MANUAL] (Ręczny), skontaktuj się z administratorem sieci w celu uzyskania adresu IP.

DNS PRIMARY (DNS PODSTAWOWY)

Konfiguruje ustawienia podstawowego serwera DNS sieci podłączonej do monitora.

WSKAZÓWKA: Wprowadź [0.0.0.0], aby usunąć ustawienie.

DNS SECONDARY (DNS ZAPASOWY)

Konfiguruje ustawienia zapasowego serwera DNS sieci podłączonej do monitora.

WSKAZÓWKA: Wprowadź [0.0.0.0], aby usunąć ustawienie.

MAC ADDRESS (Adres MAC)

Pokazuje [MAC Address] (Adres MAC) monitora.

EXECUTE (Wykonaj)

Wykonuje ustawienia informacji sieciowych.

Elementy menu

NETWORK SECURITY (BEZPIECZEŃSTWO SIECI)*1

Włącz lub wyłącz oddzielnie element sieciowy tych funkcji monitora.

WSKAZÓWKA: Podczas aktualizowania wersji oprogramowania układowego przez sieć należy w menu [DISPLAY] (WYŚWIETLACZ) wybrać opcję [ENABLE] (WŁĄCZ).

DISPLAY

Włącza lub wyłącza funkcję zdalnego sterowania monitorem przez sieć.

Po wyłączeniu poniższe funkcje przestaną działać: Sterowanie zewnętrzne, poczta, serwer HTTP, SNMP, AMX, PJLink.

APPLY (ZASTOSUJ)

Zastosowanie ustawień zabezpieczeń sieciowych.

PING*1

Potwierdza pomyślne połączenie z siecią, komunikując się z ustawionym adresem IP.

IP ADDRESS (Adres IP)

Ustawia [IP ADDRESS] (Adres IP) do wysyłania polecenia [PING].

EXECUTE (Wykonaj)

Sprawdza, czy odpowiedź może zostać wysłana do monitora z [IP ADDRESS] (Adres IP) poprzez wysłanie polecenia [PING].

RESET (Resetuj)*1

Przywraca wszystkie ustawienia menu NETWORK (Sieć) do ustawień fabrycznych, z wyjątkiem pozycji [NETWORK INFORMATION] (Informacje o sieci) i [PING].

*1: Ta opcja jest wyświetlana i możliwa do ustawienia tylko wtedy, gdy w menu [LANDSCAPE] (POZIOMO) jest wybrana opcja [OSD ROTATION] (Obracanie menu ekranowego).

■PROTECT (OCHRONA)

POWER SAVE SETTINGS (Ustawienia oszczędzania energii)*1

POWER SAVE (Oszczędzanie energii)

Włączenie lub wyłączenie funkcji przejścia monitora w tryb oszczędzania energii. Gdy wybrana jest opcja [ENABLE] (WŁĄCZ), monitor przechodzi w tryb oszczędzania energii po upływie określonego czasu, w którym nie wykryty został sygnał wejściowy lub w przypadku utraty sygnału. Warunek przejścia w tryb oszczędzania energii można ustawić w opcji [MODE] (TRYB). Gdy monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii, wskaźnik zasilania LED zmieni kolor. Zapoznaj się z tabelą diod LED zasilania (patrz [strona 25](#)). Po wybraniu opcji [DISABLE] (WYŁĄCZ) monitor nie przechodzi w tryb oszczędzania energii. Monitor wejdzie w stan wybrany w [MODE] (TRYB) w następującym przypadku: Monitor jest wyłączany poprzez naciśnięcie głównego wyłącznika zasilania lub przycisku włączania zasilania na pilocie zdalnego sterowania, przy pomocy opcji [POWER] (ZASILANIE) w [SCHEDULE INFORMATION] (INFORMACJE O HARMONOGRAMIE), lub za pomocą zewnętrznego sterowania. Informacje na temat poboru energii można znaleźć w specyfikacji monitora (patrz „[Specyfikacja produktu](#)” na [strona 73](#)).

WSKAZÓWKA:

- Gdy monitor jest podłączony do komputera, karta graficzna komputera może nie przestać wysyłać danych cyfrowych, nawet jeśli na ekranie nie ma obrazu. W takim przypadku monitor nie przejdzie w stan gotowości.
- Jeśli opcja [AUTO OFF] (Autom. wył.) lub [CUSTOM] (Niestandardowe) jest wybrana w ustawieniu [HUMAN SENSING] (Wykrywanie osoby)*1, funkcja oszczędzania energii nie działa.

*1: Ta funkcja dostępna tylko po podłączeniu opcjonalnego modułu czujnika.

TIME SETTINGS (Ustawienia czasu)..... Ustawia czas, przez jaki monitor powinien czekać na sygnał wejściowy, zanim przejdzie w tryb oszczędzania energii.

MODE (TRYB)

LOW POWER (Niska moc)..... Monitor nie może wykryć sygnału wejściowego z podłączonego urządzenia i nie włączy się automatycznie. Aby włączyć monitor, ustaw główny przełącznik zasilania monitora w pozycji włączenia lub przycisk POWER ON na pilocie albo odłącz i ponownie podłącz kabel sygnałowy urządzenia.

NORMAL (Normalny) Monitor włącza się po wykryciu sygnału wejściowego z podłączonego urządzenia. Wybierz ustawienie [Normal] (Normalny), jeśli używasz funkcji sterowania zewnętrznego (patrz [strona 59](#) lub [strona 60](#)).

USB

USB POWER (ZASILANIE USB) Opcja [ON] (Wł.) zezwala na zasilanie przez port USB, gdy monitor jest w trybie bezczynności.

WSKAZÓWKA: Pobór mocy przez urządzenia podłączone do tego portu zależy od urządzeń USB.

POWER SAVE MESSAGE (Komunikat o oszczędzaniu energii)

Wyświetla komunikat, gdy monitor przechodzi w tryb niskiego zużycia energii.

QUICK START (Szybki start)

Po wybraniu opcji [ENABLE] (Włącz) monitor szybko powróci do stanu [ON] (Wł.) po wykryciu sygnału. Włączenie tej opcji zwiększa zużycie energii w trybie gotowości.

THERMAL MANAGEMENT (Zarządzanie temperaturami)

INTERNAL TEMPERATURE (TEMPERATURA WEWNĘTRZNA)

Wyświetla temperaturę wewnętrzną monitora.

SCREEN SAVER (Wygaszacz ekranu)*¹

Zmniejsza ryzyko utrwalenia obrazu.

- WSKAZÓWKA:**
- Po uruchomieniu wygaszacza ekranu, aspekt obrazu zmieniony zostaje na [FULL] (PEŁNY). Kiedy wygaszacz ekranu przestanie być wyświetlany, obraz wróci do ustawień zgodnych z opcją [ASPECT] (PROPORCJE EKRANU).
 - Nie można wybrać wygaszacza ekranu dla wejścia z sygnałem 4K.
 - Gdy funkcja [MOTION] (RUCH) jest aktywna, funkcje [ASPECT] (PROPORCJE EKRANU) i [OVERSCAN] (NADSKANOWANIE) nie są dostępne.
 - Funkcja ta zostanie wyłączona po aktywacji [TILE MATRIX] (MATRYCA PODOBRAZÓW) lub naciśnięciu przycisku STILL na pilocie.

MOTION (Ruch)

Nieznacznie przesuwając obraz w czterech kierunkach (w górę, w dół, w prawo, w lewo) w ustalonych odstępach.

INTERVAL (Interwał) Za pomocą przycisku ◀ lub ▶ na pilocie można ustawić czas na suwaku [INTERVAL] (Interwał).

ZOOM (Powiększenie) . Pozwala ustawić, jak bardzo ma się poruszać obraz. Wyższa liczba oznacza większy efekt redukcji utrwalania obrazu. Boki obrazu zostają tymczasowo odcinane podczas przesuwania się obrazu po ekranie, a następnie ponownie na niego przywracane.

POWER ON DELAY (Opóźnienie włączenia zasilania)*¹

Opóźnia włączenie monitora o czas ustawiony po naciśnięciu przycisku POWER.

DELAY TIME (Czas opóźnienia)

Opóźnienie można ustawić w zakresie od 0 do 50 sekund.

LINK TO ID (Połączenie z identyfikatorem)

Łączy opcję [DELAY TIME] (CZAS OPÓŹNIENIA) z identyfikatorem monitora. Pomaga to zapobiegać skokom napięcia, które mogłyby wystąpić, gdyby wszystkie monitory zostały włączone jednocześnie. Im wyższy identyfikator monitora, tym dłuższe jest opóźnienie przed jego włączeniem.

Na przykład, jeśli identyfikator monitora to 20, a [DELAY TIME] (Czas opóźnienia) ma wartość 5 s, to czas między naciśnięciem przycisku Power a faktycznym włączeniem zasilania wynosi 95 sekund.

WSKAZÓWKA: Jeśli [DELAY TIME] (Czas opóźnienia) wynosi 0 s, nie będzie żadnego opóźnienia w opcji [LINK TO ID] (Połączenie z identyfikatorem). Aby opóźnić włączanie zasilania, czas opóźnienia musi wynosić co najmniej 1 s.

SECURITY SETTINGS (Ustawienia zabezpieczeń)

Ustawia funkcje zabezpieczające monitora.

PASSWORD (Hasło)

Wprowadź aktualne hasło, aby zmienić ustawienia w tym menu. Domyślne hasło to 0000.

SECURE MODE (Tryb bezpieczny)

Określa, czy do korzystania z monitora wymagane jest podanie hasła bezpieczeństwa.

START-UP LOCK (Blokada uruchomienia) Hasło jest wymagane podczas włączania monitora.

CONTROL LOCK (Blokada sterowania) Hasło jest wymagane przy naciskaniu przycisków i klawiszy na monitorze lub przycisków na pilocie zdalnego sterowania.

CHANGE PASSWORD (Zmień hasło)

Pozwala zmienić hasło.

Hasło domyślne to [0000].

CURRENT PASSWORD (Aktualne hasło) Wprowadź aktualne hasło.

NEW PASSWORD (Nowe hasło) Wprowadź nowe hasło.

CONFIRM PASSWORD (Potwierdź hasło) Wprowadź nowe hasło ponownie, aby potwierdzić zmianę hasła.

Elementy menu

LOCK SETTINGS (Zablokuj ustawienia)

Uniemożliwia sterowanie monitorem za pomocą zdalnego sterowania, przycisków na monitorze lub obu tych opcji. Patrz „Blokowanie sterowania przyciskami” (strona 54 i strona 55).

ALERT MAIL (ALERT POCZTOWY)*1

Po wybraniu ustawienia [ON] (WŁ.) i podłączeniu monitora do sieci, monitor może wysłać wiadomość e-mail w przypadku wystąpienia błędu. Aby móc wysłać alert pocztowy, ustawienia poczty elektronicznej muszą być skonfigurowane w ustawieniach serwera HTTP monitora. Patrz strona 64.

RESET (Resetuj)*1

Resetuje wszystkie ustawienia w menu PROTECT (Ochrona) do wartości domyślnych, z wyjątkiem pozycji [POWER ON DELAY] (Opóźnienie włączenia zasilania) i [SECURITY SETTINGS] (Ustawienia zabezpieczeń).

*1: Ta opcja jest wyświetlana i możliwa do ustawienia tylko wtedy, gdy w menu [LANDSCAPE] (POZIOMO) jest wybrana opcja [OSD ROTATION] (Obracanie menu ekranowego).

■SYSTEM

MONITOR INFORMATION (Informacje o monitorze)

Pokazuje nazwę modelu, numer seryjny i wersję oprogramowania układowego monitora.

MODEL

SERIAL (Numer seryjny)

CARBON SAVINGS (Oszczędność węgla)

Pokazuje informacje o szacunkowej oszczędności węgla w kg-CO₂. Współczynnik śladu węglowego w obliczeniach oszczędności emisji opiera się na OECD (wydanie z 2008 r.).

CARBON USAGE (Zużycie węgla):

Pokazuje informacje o szacunkowym zużyciu węgla w kg-CO₂. Jest to ocena arytmetyczna, a nie rzeczywista wartość pomiaru. To oszacowanie opiera się na braku jakichkolwiek opcji.

FIRMWARE (Oprogramowanie układowe)

Pokazuje aktualną wersję oprogramowania układowego monitora.

MAC ADDRESS (Adres MAC)

Pokazuje [MAC Address] (Adres MAC) monitora.

DATE & TIME (Data i godzina)

WSKAZÓWKA: Jeśli zasilanie główne monitora wyłączono na około 2 tygodnie, funkcja zegara przestaje działać. W takim przypadku należy ponownie skonfigurować ustawienie [DATE & TIME] (Data i czas).

YEAR (Rok)

Ustawia bieżący rok. Naciśnij przycisk ◀ lub ▶ na pilocie, aby przejść do bieżącego roku.

MONTH (Miesiąc)

Ustawia bieżący miesiąc. Naciśnij przycisk ◀ lub ▶ na pilocie, aby przejść do bieżącego miesiąca.

DAY (Dzień)

Ustawia aktualny dzień miesiąca. Naciśnij przycisk ◀ lub ▶ na pilocie, aby przejść do bieżącego dnia.

TIME (Czas)

Ustawia aktualny czas. Zaznacz pole godziny, a następnie naciśnij przycisk ◀ lub ▶ na pilocie, aby przejść do bieżącej godziny. Powtórz tę czynność dla pola minut.

- WSKAZÓWKA:**
- Jeśli monitor znajduje się w miejscu, w którym obowiązuje czas letni, należy ustawić pole TIME (Czas) na bieżącą godzinę, która obowiązywałaby bez czasu letniego. Następnie włącz funkcję [DAYLIGHT SAVING] (Czas letni), aby zegar automatycznie dostosował się do aktualnej godziny.
 - Zegar monitora wyświetla czas w formacie 24-godzinnym.

CURRENT DATE TIME (Bieżąca data i godzina)

Pokazuje aktualną datę i godzinę. Te dane nie odzwierciedlają zmian ustawień daty i godziny do momentu naciśnięcia przycisku SET na pilocie zdalnego sterowania.

DAYLIGHT SAVING (Czas letni)

Automatycznie zmienia zegar czasu rzeczywistego, aby dostosować go do czasu letniego.

WSKAZÓWKA: Ustaw [DATE & TIME] (Data i godzina) przed włączeniem ustawienia [DAYLIGHT SAVING] (Czas letni).

DAYLIGHT SAVING (Czas letni)

Automatycznie dostosowuje bieżący czas, gdy obowiązuje czas letni, na podstawie wybranej w tym menu daty rozpoczęcia i zakończenia.

BEGIN MONTH/DAY/TIME (Miesiąc/dzień/czas rozpoczęcia)

Ustaw miesiąc, dzień i godzinę rozpoczęcia czasu letniego.

END MONTH/DAY/TIME (Miesiąc/dzień/czas zakończenia)

Ustaw miesiąc, dzień i godzinę zakończenia czasu letniego.

TIME DIFFERENCE (Różnica czasu)

Ustaw różnicę czasu w celu dostosowania zegara czasu rzeczywistego. Będzie to wartość, o jaką zmieni się czas rzeczywisty po rozpoczęciu obowiązywania czasu letniego.

EXTERNAL CONTROL (Sterowanie zewnętrzne)

Ustawia numer identyfikacyjny monitora, przypisuje monitor do grup.

MONITOR ID (Identyfikator monitora)*1

Ustawia numer identyfikacyjny monitora w zakresie od 1 do 100. Numer ten jest również używany przez pilota w trybie ID.

WSKAZÓWKA: Zdecydowanie zaleca się, aby monitor mógł być indywidualnie identyfikowany i kontrolowany.

GROUP ID (Identyfikator grupy)*1

Funkcja ta przypisuje monitory do grup, co umożliwia wysyłanie poleceń do wszystkich monitorów. Jednak polecenie zostanie wykonane tylko przez monitory o pasującym identyfikatorze grupy. Identyfikatory grup pozwalają na przypisanie określonych grup monitorów do jednej komendy, zapewniając tym samym szybką pracę równoległą. Jest to przydatne w sytuacjach takich jak szybkie przełączanie wejść wideo lub konfiguracje matryc kafelków w obrębie ściany wideo. Funkcja [GROUP ID] (ID grupy) może być używana wyłącznie za pośrednictwem poleceń RS-232C z oprogramowania lub systemu sterowania. Monitory można przypisać do dowolnego z 10 dostępnych identyfikatorów grup oznaczonych literami od A do J. Kody poleceń monitorów znajdują się w pliku External_Control.pdf (patrz [strona 75](#)).

CONTROL TERMINAL (ZŁĄCZE STERUJĄCE)

Wybór złącza sterującego, [RS-232C] lub [LAN].

LANGUAGE (Język)

Umożliwia wybór języka używanego przez menu ekranowe.

OSD (Menu ekranowe)

OSD TIME (CZAS MENU EKRANOWEGO)*1

Wyłączenie menu ekranowego po upływie określonego czasu bezczynności. Do wyboru są wartości od 10 do 240 sekund.

OSD POSITION (Położenie menu ekranowego)*1

Określa miejsce, w którym menu ekranowe pojawi się na ekranie.

INFORMATION OSD (Menu ekranowe z informacjami)*1

Wybiera, czy automatycznie wyświetlać informacje o monitorze po jego włączeniu, zmianie wejścia lub zmianie bieżącego sygnału wejściowego.

Informacje obejmują bieżące wejście, źródło dźwięku, współczynnik proporcji, rozdzielczość i częstotliwość odświeżania. Wyświetlane są także identyfikator i adres IP monitora, chyba że ich ustawienie jest wyłączone.

Należy pamiętać, że informacje w menu ekranowym są wyświetlane także po naciśnięciu przycisku DISPLAY na pilocie. Funkcji zdalnego sterowania nie można wyłączyć.

COMMUNICATION INFO (Informacje o komunikacji)

Wybiera, czy wyświetlać [IP ADDRESS] (Adres IP), gdy w ustawieniu [INFORMATION OSD] (Menu ekranowe z informacjami) jest wybrana opcja [ON] (Wł.) lub gdy naciśnięty zostanie przycisk DISPLAY na pilocie zdalnego sterowania. Informacje te są wprowadzane w opcji [NETWORK INFORMATION] w menu [NETWORK] (SIEĆ).

Elementy menu

OSD ROTATION (Obrót menu ekranowego)

Zmienia orientację menu ekranowego między trybem poziomym i pionowym.

LANDSCAPE (Orientacja pozioma) Wyświetla menu ekranowe w orientacji poziomej.

PORTRAIT (Orientacja pionowa) Wyświetla menu ekranowe w orientacji pionowej.

- WSKAZÓWKA:**
- Ustawienia menu ekranowego w trybie [LANDSCAPE] (POZIOMO) wciąż są zachowane w trybie [PORTRAIT] (PIONOWO).
 - Menu odtwarzacza multimedialnego jest zawsze widoczne w orientacji poziomej. Wybór opcji [PORTRAIT] (PIONOWA) w menu [OSD ROTATION] (Obracanie menu ekranowego) nie wpływa na orientację menu odtwarzacza multimedialnego.

KEY GUIDE (Przewodnik po klawiszach)*1

Wyświetla poradnik dotyczący sterowania za pomocą przycisków monitora po otwarciu menu ekranowego.

Przewodnik po przyciskach jest wyrównany z przyciskami i klawiszami monitora i nie zmienia położenia wraz ze zmianą OSD POSITION (Położenie menu ekranowego). Jest to wizualny przewodnik wskazujący położenie przycisków, dzięki któremu można łatwo dostosować funkcje, gdy nie jest używany pilot zdalnego sterowania.

CLONE SETTING (Klonuj ustawienie)*1

Pozwala na eksportowanie i importowanie niektórych ustawień menu ekranowego między monitorami. Ustawienia są zapisywane na dysku flash USB (sformatowanym w systemie FAT16 lub FAT32) podłączonym do portu USB monitora (patrz [strona 19](#)).

ALL INPUT (WSZYSTKIE WEJŚCIA)

Wybiera importowanie ustawień dla wszystkich złączy wejściowych. Jeżeli ta opcja nie jest zaznaczona, ustawienia są importowane tylko dla bieżącego złącza wejściowego.

Wybierz poszczególne funkcje każdego menu ekranowego do zaimportowania.

Elementy opcjonalne to: INPUT (Wejście), PICTURE (Obraz), AUDIO (Dźwięk), SCHEDULE (Harmonogram), NETWORK (Sieć), PROTECT (Ochrona), SYSTEM, HTTP.

- WSKAZÓWKA:**
- Wybór ustawień do skopiowania jest resetowany do wartości domyślnych, jeśli główne zasilanie monitora zostanie wyłączone.
 - Opcja [HTTP] służy do kopiowania ustawień interfejsu sieciowego monitora. W tym procesie eksportowane i importowane są wyłącznie ustawienia, które nie dotyczą wyłącznie monitora.

COPY START - USB READ (ROZPOCZĘCIE KOPIOWANIA - ODCZYT USB)

Importuje ustawienia monitora z podłączonego urządzenia pamięci flash USB.

COPY START - USB WRITE (ROZPOCZĘCIE KOPIOWANIA - ZAPIS USB)

Eksportuje ustawienia monitora do podłączonego urządzenia pamięci flash USB.

POWER INDICATOR (Wskaźnik zasilania)

Włącza lub wyłącza diodę LED zasilania wskazującą, że monitor jest włączony i znajduje się w trybie aktywnym. Dioda zasilania monitora nie będzie się świecić, gdy to ustawienie będzie miało wartość [OFF] (Wył.).

MUTE SETTING (Ustawienia wyciszenia)*1

Umożliwia wyciszenie wyjścia audio i wideo monitora.

AUDIO (Dźwięk) Wycisza wyjście audio po naciśnięciu przycisku MUTE na pilocie.

VIDEO (Wideo) Wycisza wyjście wideo po naciśnięciu przycisku MUTE na pilocie.

AUDIO & VIDEO (Dźwięk i wideo) ... Wycisza wyjścia audio i wideo po naciśnięciu przycisku MUTE na pilocie.

WSKAZÓWKA: Ustawienie MUTE (Wycisz) jest wyłączane w następujących przypadkach:

- Zmiana ustawienia [INPUT] (Wejście).
- Wyłączenie/włączenie monitora za pomocą głównego włącznika/wyłącznika zasilania.
- Wyłączenie/włączenie monitora za pomocą przycisku zasilania na pilocie zdalnego sterowania lub na monitorze.
- Wyjście z trybu oszczędzania energii.
- Zmiana ustawienia [MUTE SETTING] (Ustawienie wyciszenia).
- Zmiana ustawienia [AUDIO MODE] (Tryb audio).
- Zmiana głośności za pomocą pilota lub klawisza jednostki głównej.
- Zmiana sygnału wideo (rozdzielczości/częstotliwości skanowania).

UPDATE FIRMWARE (Aktualizacja oprogramowania układowego)*¹

Aktualizuje oprogramowanie układowe po podłączeniu dysku flash USB (sformatowanego w systemie FAT16, FAT32) zawierającego plik obrazu oprogramowania układowego (plik PAC) do monitora (patrz [strona 19](#)).

RESET (Resetuj)

Resetuje wszystkie ustawienia SYSTEM do wartości domyślnych, z wyjątkiem pozycji [LANGUAGE] (Język), [OSD ROTATION] (Obrót menu ekranowego), [KEY GUIDE] (Przewodnik po klawiszach) i [DATE & TIME] (Data i godzina).

FACTORY RESET (Przywracanie ustawień fabrycznych)*¹

Wszystkie pozycje menu są przywracane do wartości fabrycznych z wyjątkiem pozycji [PASSWORD] (Hasło) w menu [PROTECT] (Ochrona) → [SECURITY SETTINGS] (Ustawienia zabezpieczeń).

*¹: Ta opcja jest wyświetlana i możliwa do ustawienia tylko wtedy, gdy w menu [LANDSCAPE] (POZIOMO) jest wybrana opcja [OSD ROTATION] (Obracanie menu ekranowego).

Korzystanie z odtwarzacza multimedialnego

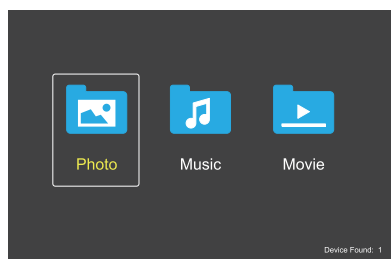
Odtwarzacz multimedialny odtwarza obrazy, filmy i pliki muzyczne znajdujące się na urządzeniu pamięci masowej USB podłączonym do portu USB monitora (zob. [strona 19](#)).

Aby otworzyć menu Odtwarzacza multimedialnego, naciśnij przycisk MENU na pilocie zdalnego sterowania i wybierz [Media Player] (Odtwarzacz multimedialny) za pomocą opcji [INPUT SELECT] (Wybór wejścia) w menu ekranowym.

- WSKAZÓWKI:**
- Dysk flash USB zawierający pliki należy podłączyć do portu USB monitora.
 - Odtwarzacz multimedialny nie obraca treści automatycznie po zmianie orientacji monitora z poziomej na pionową i odwrotnie. Treść musi być w takiej samej orientacji, co używana orientacja monitora. W przeciwnym razie nie będzie wyświetlana prawidłowo.
 - Menu odtwarzacza multimedialnego jest zawsze widoczne w orientacji poziomej.

■ Menu Odtwarzacza multimedialnego

Pokazuje pliki graficzne, muzyczne i wideo zapisane na dysku flash USB.



Wybierz typ pliku, który ma być odtworzony spośród dostępnych opcji film, muzyka i zdjęcia.

Wybieranie plików do odtworzenia

- Odtwarzanie pliku.
Przejdź do pliku korzystając z przycisków ▲, ▼, ◀, ▶ na pilocie zdalnego sterowania, a następnie naciśnij przycisk 2 ►.
- Odtwarzanie wielu plików.
 1. Przejdź do pliku korzystając z przycisków ▲, ▼, ◀, ▶ na pilocie zdalnego sterowania.
 2. Naciśnij przycisk SET, aby dodać znacznik wyboru obok każdego pliku.

- WSKAZÓWKI:**
- Pliki odtwarzane są w posortowanej kolejności.
 - Nazwy plików muszą zawierać wyłącznie znaki alfanumeryczne.
 - Podczas otwierania ekranu odtwarzania nie otworzy się menu OSD, jeśli naciśniesz przycisk MENU na pilocie zdalnego sterowania. Aby otworzyć menu OSD:
 1. Naciśnij przycisk EXIT na ekranie odtwarzania.
 2. Naciśnij przycisk MENU na ekranie wyboru pliku.

Przyciski funkcyjne

- Naciśnij przycisk SET podczas odtwarzania pliku, aby wyświetlić menu obsługi na ekranie.
- Naciśnij przyciski ◀, ▶, aby wyróżnić pozycję w menu obsługi, a następnie naciśnij przycisk SET.
- Naciśnij EXIT lub przycisk ▼ na pilocie zdalnego sterowania, by zamknąć menu.

Elementy menu

Działanie pokazu slajdów

- Przejdź do plików korzystając z przycisków ▲, ▼, ◀, ▶ i naciśnij przycisk 2 ►, by rozpocząć pokaz slajdów. Naciśnij przycisk 6 II, by wstrzymać pokaz slajdów.
- Aby wstrzymać pokaz slajdów korzystając z wyświetlanego na ekranie menu obsługi, wybierz . Wybierz , aby wznowić pokaz slajdów.
- Wybierz lub naciśnij przycisk I◀◀1, by powrócić do poprzedniego obrazu.
- Wybierz lub naciśnij przycisk 3▶▶I, by przejść do następnego obrazu.
- Wybierz lub naciśnij przycisk 5 ■, by zatrzymać pokaz slajdów.

Odtwarzanie w pętli

Następujące tryby umożliwiają odtwarzanie plików w pętli.

- Powtarzanie wyłączone

- Brak wybranych plików.
 - Wszystkie pliki w folderze są odtwarzane raz, w posortowanej kolejności.
- Jeden lub więcej wybranych plików.
 - Wszystkie zaznaczone pliki są odtwarzane raz, w posortowanej kolejności.

- Powtórz jeden plik

- Brak wybranych plików.
 - Plik jest odtwarzany: bieżący plik jest odtwarzany w pętli.
 - Nie jest odtwarzany żaden plik: podświetlony plik w folderze jest odtwarzany w pętli.
- Jeden lub więcej wybranych plików.
 - Wyróżnienie znajduje się na zaznaczonym pliku: wyróżniony plik jest odtwarzany w pętli.
 - Wyróżnienie nie znajduje się na zaznaczonym pliku: pierwszy zaznaczony plik w posortowanej kolejności jest odtwarzany w pętli.

- Powtórz wszystkie pliki

- Brak wybranych plików.
 - Wszystkie pliki w folderze są odtwarzane w pętli, w posortowanej kolejności.
- Jeden lub więcej wybranych plików.
 - Wybrane pliki są odtwarzane w pętli, w posortowanej kolejności.

Odtwarzanie losowe

- Odtwarzanie losowe

- Wybiera pliki do powtórnego odtworzenia w kolejności losowej zamiast w kolejności sortowania plików.

Inne funkcje

- Wybierz , aby wyświetlić listę plików. Można również wybrać pliki do odtwarzania z listy.
- Podczas odtwarzania pliku wybierz , aby wyświetlić informacje o odtwarzanym pliku.
- Wybierz lub , by obrócić wyświetlany obraz.

Funkcja powiększenia

- Wybierz lub , by przełączyć się pomiędzy dostępnymi rozmiarami obrazu.
8, 4, 2, 1, 1/2, 1/4.
- Wybierz , by przewinąć powiększony obraz.

Pokaz slajdów



- Ustawienie czasu wyświetlania obrazu.
Short (Krótki): 5 s
Medium (Średni): 10 s
Long (Długi): 15 s

Działania odtwarzania wideo i muzyki

- Wybierz pliki używając przycisków ▲, ▼, ◀, ▶ i naciśnij przycisk 2 ►, by rozpocząć odtwarzanie. Naciśnij przycisk 6 II, by wstrzymać odtwarzanie.
- Aby wstrzymać odtwarzanie korzystając z wyświetlanego na ekranie menu obsługi, wybierz . Wybierz , aby wznowić odtwarzanie.
- Wybierz , by rozpocząć przewijanie do przodu.
FF2X, FF4X, FF8X, FF16X, FF32X
(Dźwięk nie jest odtwarzany).
- Wybierz , by rozpocząć szybkie przewijanie do tyłu.
FF2X, FF4X, FF8X, FF16X, FF32X
(Dźwięk nie jest odtwarzany).
- Wybierz lub naciśnij przycisk I◀◀1, by powrócić do poprzedniego pliku.
- Wybierz lub naciśnij przycisk 3▶▶I, by przejść do następnego pliku.
- Wybierz lub naciśnij przycisk 5 ■, by zatrzymać odtwarzanie.

Odtwarzanie w pętli

Następujące tryby umożliwiają odtwarzanie plików w pętli.

 - Powtarzanie wyłączone

- Brak wybranych plików.
 - Wszystkie pliki w folderze są odtwarzane raz, w posortowanej kolejności.
- Jeden lub więcej wybranych plików.
 - Wszystkie zaznaczone pliki są odtwarzane raz, w posortowanej kolejności.

 - Powtórz jeden plik

- Brak wybranych plików.
 - Plik jest odtwarzany: bieżący plik jest odtwarzany w pętli.
 - Nie jest odtwarzany żaden plik: podświetlony plik w folderze jest odtwarzany w pętli.
- Jeden lub więcej wybranych plików.
 - Wyróżnienie znajduje się na zaznaczonym pliku: wyróżniony plik jest odtwarzany w pętli.
 - Wyróżnienie nie znajduje się na zaznaczonym pliku: pierwszy zaznaczony plik w posortowanej kolejności jest odtwarzany w pętli.

 - Powtórz wszystkie pliki

- Brak wybranych plików.
 - Wszystkie pliki w folderze są odtwarzane w pętli, w posortowanej kolejności.
- Jeden lub więcej wybranych plików.
 - Wybrane pliki są odtwarzane w pętli, w posortowanej kolejności.

   (Tylko dla wideo)

- Odtwarza fragment filmu w pętli. Ustaw punkt początkowy za pomocą , a następnie punkt zatrzymania za pomocą . Wybierz , by zatrzymać odtwarzanie w pętli.

Odtwarzanie losowe

  - Odtwarzanie losowe

- Wybiera pliki do powtórnego odtworzenia w kolejności losowej zamiast w kolejności sortowania plików.

Inne funkcje

- Wybierz , aby wyświetlić listę plików. Można również wybrać pliki do odtwarzania z listy.
- Podczas odtwarzania pliku wybierz , aby wyświetlić informacje o odtwarzanym pliku.

- WSKAZÓWKA:**
- Po wyłączeniu zasilania lub wyjściu z menu odtwarzacza multimedialnych, lista odtwarzania zostanie zresetowana. Przy następnym użyciu odtwarzacza multimedialnych trzeba będzie ponownie wybrać plik listy odtwarzania.
 - Aby pliki były odtwarzane automatycznie po włączeniu zasilania, należy wybrać treści do odtwarzania w [Media Player] (Odtwarzacz multimedialnych) w sekcji [INPUT SIGNAL SETTINGS] (USTAWIENIA SYGNAŁU WEJŚCIOWEGO) (patrz [strona 33](#)).
 - Należy używać tylko typów urządzeń klasy pamięci masowej USB. Innych rodzajów urządzeń USB nie są obsługiwane.
 - Nie możemy zagwarantować obsługi wszystkich dostępnych na rynku urządzeń pamięci masowej USB.
 - Nie należy używać koncentratora USB.
 - Nie należy używać dysku flash USB z wieloma partycjami.
 - Obsługuje zasilające złącze USB typu A (5 V DC, maks. 2 A). W przypadku urządzeń USB o natężeniu powyżej 2 A należy użyć zewnętrznego zasilacza sieciowego.
 - Zalecanym systemem plików dla dysków flash USB jest NTFS (New Technology File System).
 - Po podłączeniu monitora do komputera z dyskiem flash USB sformatowanym w systemie FAT16 lub FAT32 może pojawić się komunikat z prośbą o zeskanowanie dysku flash USB. Jeśli tak się stanie, zeskanuj dysk flash USB.

Elementy menu

Wymagania dotyczące dysku flash USB i formatu plików

Obsługiwany system plików	FAT16/32, NTFS		
Maks. liczba poziomów folderów	9		
Maks. liczba zdjęć	997		
Tryb PHOTO (Zdjęcia)			
Rozszerzenie nazwy pliku	Format danych	Min. Rozdzielczość (HxV) obrazu	Maks. Rozdzielczość (HxV) obrazu
JPEG, JPG, JPE	Podstawowy sekwencyjny DCT	75x75 pikseli	15 360 x 8640 pikseli
Tryb MUSIC (Muzyka)			
Rozszerzenie nazwy pliku	Format danych	Maks. Bit rate (Przepływność)	Maks. Nr kanału
MP3	MPEG1/2 Layer3 (MP3)	320 Kbps	2 kanały
Tryb MOVIE (Film)			
Format kontenera	Obsługiwany kodek wideo		Obsługiwany kodek audio
MPG, MPEG	MPEG1, MPEG2, MPEG4		LPCM, MP3, AAC
TS	MPEG2, H.264, HEVC/H.265		LPCM, MP3, AAC
MP4	MPEG2, MPEG4, H.263, H.264, HEVC/H.265		LPCM, MP3, AAC
WMV	H.264, Windows Media Video 9		WMA 9, WMA 10 Pro
Kodeki wideo	Maks. Przepływność wideo*2	Maks. Rozdzielczość (HxV) wideo	
MPEG1	40 Mbps	1920x1080@30 Hz	
MPEG2	40 Mbps	1920x1080@30 Hz	
MPEG4	40 Mbps	1920x1080@30 Hz	
H.263	40 Mbps	1920x1080@30 Hz	
H.264	135 Mbps	3840x2160@60 Hz	
HEVC/H.265	100 Mbps	3840x2160@60 Hz	
Windows Media Video 9 (WMV3)	40 Mbps	1920x1080@30 Hz	
Kodeki audio	Maks. Przepływność audio*2	Maks. Nr kanału	
LPCM	1,5 Mbps	5.1 kanałów*1	
MPEG1/2 Layer3 (MP3)	320 Kbps	2 kanały	
AAC	AAC-LC: 576 Kbps HE-AAC v1: 288 Kbps HE-AAC v2: 144 Kbps	5.1 kanałów*1	
WMA 9 Standard	320 Kbps	2 kanały	
WMA 10 Pro M0	192 Kbps	2 kanały	
WMA 10 Pro M1	384 Kbps	5.1 kanałów*1	
WMA 10 Pro M2	768 Kbps	5.1 kanałów*1	

*1: Odtwarzany jest z konwersją w dół do 2 kanałów.

*2: Może nie odtwarzać się płynnie przy połączeniu maksymalnej przepływności wideo i audio.

UWAGA: • Czasami odtworzenie pliku wideo może nie być możliwe nawet po spełnieniu powyższych warunków. Plik może nie być odtwarzany prawidłowo w zależności od przepływności. Pliki wideo wykonane przy użyciu kodeka nieobsługiwanego przez monitor nie mogą być odtwarzane.

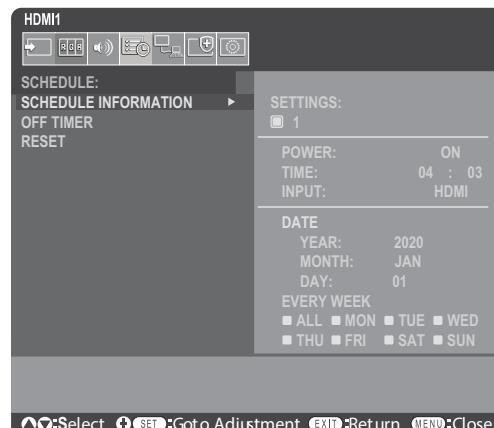
Działania zaawansowane

Funkcja harmonogramu umożliwia automatyczne przełączanie monitora między stanem włączenia i gotowości w różnych momentach.

Aby zaprogramować harmonogram:

1. Przejdź do menu [SCHEDULE] (Harmonogram).

- 1 Naciśnij przycisk MENU na pilocie.
- 2 Zaznacz opcję [SCHEDULE INFORMATION] (INFORMACJE O HARMONOGRAMIE) w menu [SCHEDULE] (Harmonogram) za pomocą przycisków ▲ i ▼.
- 3 Naciśnij przycisk SET lub przycisk ►, aby wejść do menu Ustawienia.
- 4 Zaznacz żądany numer harmonogramu i naciśnij przycisk SET.
- 5 Pole obok numeru będzie zaznaczone. Teraz można zaprogramować harmonogram.



2. Ustaw harmonogram włączania/wyłączania.

- 1 Za pomocą przycisku ▼ zaznacz opcję [POWER] (Zasilanie). Za pomocą przycisków ◀ i ▶ wybierz opcję [ON] (Wł.).
Aby ustawić harmonogram wyłączania zasilania, wybierz opcję [OFF] (Wył.).
- 2 Za pomocą przycisku ▼ zaznacz opcję [TIME] (Czas). Ustaw czas za pomocą przycisków ◀ i ▶.
- 3 Za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz opcję [INPUT] (Wejście). Za pomocą przycisków ◀ i ▶ wybierz źródło sygnału wejściowego.
WSKAZÓWKA: W przypadku opcji [INPUT] (WEJŚCIE) nie można wybrać gniazda VGA(RGB).
- 4 Za pomocą przycisku ▼ wybierz opcję [DATE] (Data) lub [EVERY WEEK] (Co tydzień). Naciśnij przycisk SET w menu odpowiadającym harmonogramowi.
 - Jeżeli harmonogram ma być uruchomiony w określonym dniu, wybierz opcję [DATE] (Data) i naciśnij przycisk SET.
 - Jeżeli chcesz ustawić harmonogram tygodniowy, wybierz opcję [EVERY WEEK] (Co tydzień) za pomocą przycisków ▲ i ▼, a następnie naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić wybór. Następnie wybierz konkretny dzień i naciśnij przycisk SET.
- 5 Po zaprogramowaniu harmonogramu można ustawić pozostałe harmonogramy. Naciśnij przycisk MENU, aby opuścić menu ekranowe lub naciśnij przycisk EXIT, aby powrócić do poprzedniego menu.

- WSKAZÓWKA:**
- Przed dodaniem harmonogramów należy ustawić opcję [DATE & TIME] (Data i godzina).
 - Skonfigurowane harmonogramy zostaną zapisane po zamknięciu okna [SCHEDULE SETTINGS] (Ustawienia harmonogramu).
 - Jeżeli ustawiono wiele harmonogramów, które mają rozpocząć się o tej samej porze, priorytet ma harmonogram o wyższym numerze.
 - Harmonogramy nie będą uruchamiane, gdy w ustawieniu [OFF TIMER] (Wyłącznik czasowy) będzie wybrana opcja [ON] (Wł.).
 - Harmonogramy nie są uruchamiane, gdy otwarte jest menu [SCHEDULE SETTINGS] (Ustawienia harmonogramu).
 - Gdy po odłączeniu kabla zasilającego monitora upłynie okres około dwóch tygodni, czas zostanie zresetowany i funkcja zegara zatrzyma się. Po zresetowaniu data zmienia się na [JAN.01.2020] (1 stycznia 2020), a godzina na [00:00]. Jeśli funkcja zegara została zatrzymana, skonfiguruj ponownie opcję [DATE & TIME] (Data i godzina).

Zabezpieczenie ustawień i blokowanie sterowania monitorem

Podczas normalnej pracy monitorem może sterować dowolna osoba przy użyciu pilota zdalnego sterowania lub przycisków/klawisza na monitorze. Możesz zapobiec nieautoryzowanemu użyciu i zmianom ustawień monitora, włączając opcje Ustawień zabezpieczeń i blokady.

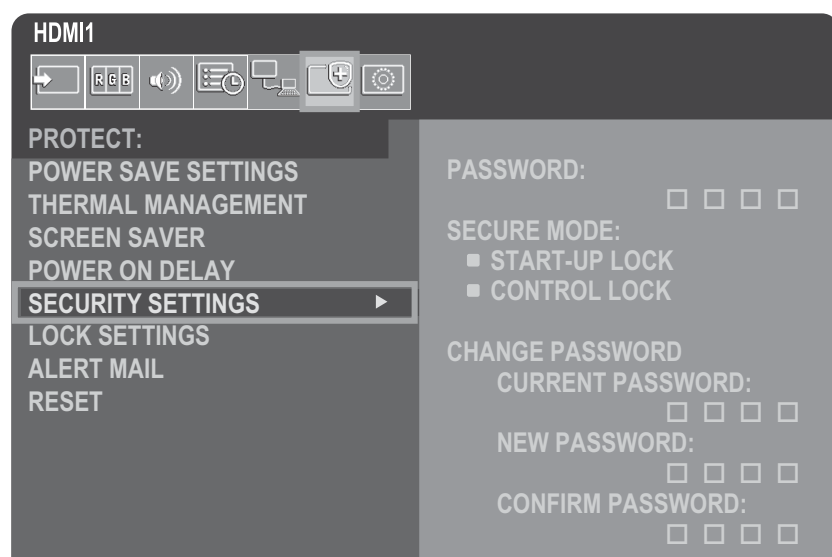
W tej sekcji omówione zostaną poniższe funkcje zabezpieczeń i blokady:

- Ustawianie hasła.
- Włączanie zabezpieczenia hasłem.
- Blokowanie przycisków pilota zdalnego sterowania (patrz [strona 17](#)).
- Blokowanie przycisków i klawisza monitora (patrz [strona 18](#)).

Lokalizacja ustawień

Instrukcje w tej sekcji przeprowadzą Cię przez proces konfiguracji funkcji zabezpieczeń i blokowania w menu ekranowym monitora. Ustawienia te można również skonfigurować przy pomocy sieciowych elementów sterujących monitora. Patrz [strona 62](#).

Opcje menu dotyczące ustawień zabezpieczeń i blokady znajdują się w menu [PROTECT] (Ochrona) zarówno w menu ekranowym, jak i sieciowych elementach sterujących.



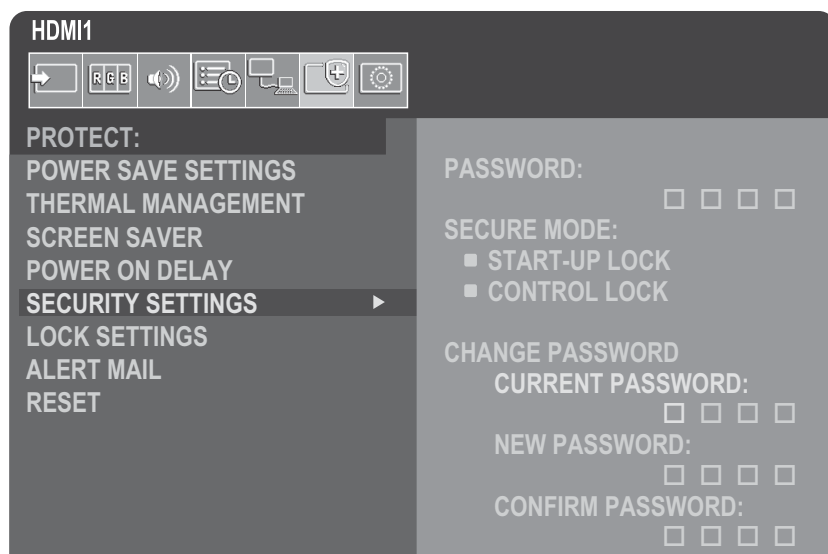
■Zabezpieczenie hasłem

Po włączeniu zabezpieczenia hasłem czterocyfrowy kod dostępu jest wymagany podczas włączania głównego zasilania i/ lub uzyskiwania dostępu do OSD (patrz [strona 43](#)). Po wprowadzeniu hasła monitor będzie działał normalnie. Jeśli przez 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, monitor automatycznie powróci do trybu SECURE MODE (TRYB BEZPIECZNY) i konieczne będzie ponowne podanie hasła.

WSKAZÓWKA: Jeśli zmienisz hasło, zanotuj je w bezpiecznym miejscu. Jeśli zapomnisz hasła, skontaktuj się z pomocą techniczną, aby uzyskać hasło odzyskiwania umożliwiające dostęp do menu OSD monitora.

Ustaw hasło dla monitora

Ten krok jest wymagany tylko w przypadku chęci zmiany hasła.



1. Za pomocą pilota przejdź do menu [PROTECT] (Ochrona), a następnie do menu [SECURITY SETTINGS] (Ustawienia zabezpieczeń).
2. W obszarze [CHANGE PASSWORD] (Zmień hasło) wprowadź hasło w polu [CURRENT PASSWORD] (Aktualne hasło). (Domyślne hasło to: 0 0 0 0).
3. Wprowadź nowe hasło w polu [NEW PASSWORD] (Nowe hasło), a następnie wprowadź je ponownie w polu [CONFIRM PASSWORD] (Potwierdź hasło).
4. Nowe hasło zostanie natychmiast zapisane.

Włączanie zabezpieczenia hasłem

1. Za pomocą pilota przejdź do menu [PROTECT] (Ochrona), a następnie do menu [SECURITY SETTINGS] (Ustawienia zabezpieczeń).
2. Wprowadź hasło w polu [PASSWORD] (Hasło), aby uzyskać dostęp do ustawień [SECURE MODE] (Tryb bezpieczny).
3. Wybierz typ [SECURE MOD] (Tryb bezpieczny), którego chcesz użyć:

[START-UP LOCK] (Blokada uruchomienia) — hasło jest wymagane przy włączaniu monitora za pomocą głównego włącznika/wyłącznika zasilania.

Po wybraniu tej opcji podanie hasła będzie wymagane tylko po wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania za pomocą włącznika/wyłącznika głównego lub po awarii zasilania. Ta opcja nie powoduje wyświetlenia prośby o podanie hasła po naciśnięciu przycisków POWER i STANDBY na pilocie lub przycisku zasilania na monitorze.

[CONTROL LOCK] (Blokada sterowania) — aby użyć któregoś z przycisków pilota zdalnego sterowania lub przycisków na monitorze, wymagane jest podanie hasła.

4. Naciśnij przycisk MENU, aby zamknąć menu ekranowe.

Ustawienia zostaną zapisane po zamknięciu menu ekranowego.

Działania zaawansowane

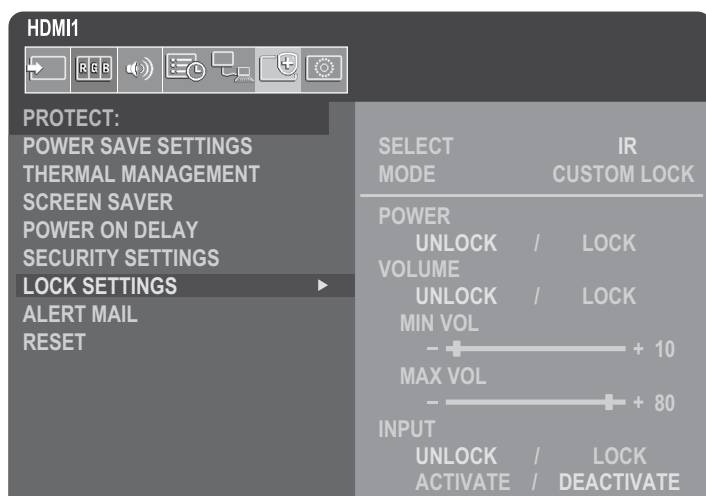
■Blokowanie sterowania przyciskami

Ustawienia blokady uniemożliwiają monitorowi reagowanie na naciśnięcia przycisków na pilocie lub z tyłu monitora. Po zablokowaniu przycisków sterujących niektóre z nich można skonfigurować tak, aby pozostały odblokowane, umożliwiając użytkownikom zmianę ustawień. Do blokowania i odblokowywania przycisków sterujących nie jest wymagane podanie hasła.

Blokowanie przycisków pilota IR

Blokowanie

Opcja [IR] w menu [LOCK SETTINGS] (Ustawienia blokady) uniemożliwia sterowanie monitorem za pomocą pilota. Włączenie opcji [IR] nie blokuje przycisków ani klawisza na monitorze.



1. Za pomocą pilota przejdź do menu [PROTECT] (Ochrona), a następnie do menu [LOCK SETTINGS] (Ustawienia blokady).
2. W obszarze [SELECT] (Wybierz) naciśnij przyciski ▲, ▼, aby zmienić ustawienie na [IR].
3. W obszarze [MODE] (Tryb) wybierz tryb blokady, który chcesz włączyć.

[UNLOCK] (Odblokuj) — wszystkie przyciski są odblokowane.

[ALL LOCK] (Zablokuj wszystkie) — wszystkie przyciski są zablokowane.

[CUSTOM LOCK] (Blokada niestandardowa) — wszystkie przyciski pilota są zablokowane, z wyjątkiem poniższych przycisków, które można indywidualnie ustawić jako zablokowane lub odblokowane.

[POWER] (Zasilanie) — wybierz opcję [UNLOCK] (Odblokuj), aby mieć możliwość używania tego przycisku, gdy pilot jest zablokowany. Wybierz opcję [LOCK] (Zablokuj), aby zablokować ten przycisk.

[VOLUME] (głośność) — wybierz opcję [UNLOCK] (Odblokuj), aby mieć możliwość regulowania głośności za pomocą przycisków VOL+, VOL–, gdy pilot na podczerwień jest zablokowany. Wybierz opcję [LOCK] (Zablokuj), aby uniemożliwić regulację głośności.

[MIN VOL] (Głośność min.) i [MAX VOL] (Głośność maks.) — przyciski głośności są odblokowane, a poziom głośności można regulować jedynie w ustawionym zakresie [MIN] (Min.) i [MAX] (Maks.).

Aby to ustawienie mogło działać, w obszarze [VOLUME] (Głośność) musi być wybrana opcja [UNLOCK] (Odblokuj).

WSKAZÓWKA: Blokada głośności [MIN VOL] (Głośność min.) / [MAX VOL] (Głośność maks.) działa tylko w przypadku głośnika wewnętrznego i wyjścia liniowego audio (złącze 3,5 mm). Nie działa natomiast, gdy w opcji [AUDIO RECEIVER] (Odbiornik audio) wybrano ustawienie [ENABLE] (Włącz.).

[Input] (Wejście) — wybierz opcję [UNLOCK] (Odblokuj), aby odblokować wszystkie przyciski wejściowe. Wybierz opcję [LOCK] (Zablokuj), aby zablokować wszystkie przyciski wejść.

4. Wybierz opcję [ACTIVATE] (AKTYWUJ), aby aktywować wszystkie ustawienia.

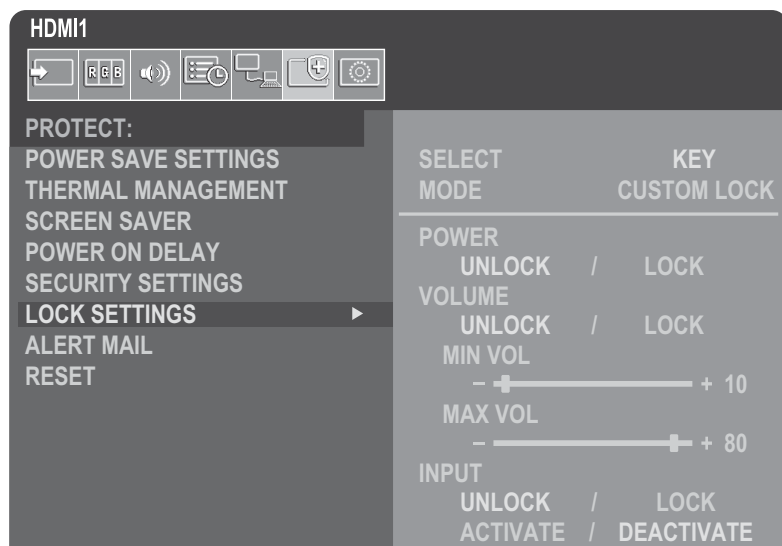
Odblokowywanie

- Pilot zdalnego sterowania — aby powrócić do normalnego działania, naciśnij przycisk DISPLAY i przytrzymaj go przez co najmniej 5 sekund.

Blokowanie przycisków tylnych i klawisza

Blokowanie

Opcja [KEY] (Klawisz) w obszarze [LOCK SETTINGS] (Zablokuj ustawienia) uniemożliwia sterowanie monitorem za pomocą przycisków i klawisza na monitorze. Włączenie opcji [KEY] (Klawisz) nie blokuje przycisków na pilocie.



1. Za pomocą pilota przejdź do menu [PROTECT] (Ochrona), a następnie do menu [LOCK SETTINGS] (Ustawienia blokady).
2. W obszarze [SELECT] (Wybierz) naciśnij przyciski ▲, ▼, aby zmienić ustawienie na [KEY] (Klawisz).
3. W obszarze [MODE] (Tryb) wybierz tryb blokady, który chcesz włączyć.

[UNLOCK] (Odblokuj) — wszystkie klawisze są odblokowane.

[ALL LOCK] (Zablokuj wszystkie) — wszystkie klawisze są zablokowane.

[CUSTOM LOCK] (Blokada niestandardowa) — wszystkie klawisze pilota są zablokowane, z wyjątkiem poniższych przycisków, które można indywidualnie ustawić jako zablokowane lub odblokowane.

[POWER] (Zasilanie) — wybierz opcję [UNLOCK] (Odblokuj), aby mieć możliwość używania tego przycisku, gdy klawisze są zablokowane.

[VOLUME] (Głośność) — wybierz opcję [UNLOCK] (Odblokowane), aby mieć możliwość regulowania głośności za pomocą klawiszy </>, gdy klawisze są zablokowane. Wybierz opcję [LOCK] (Zablokuj), aby uniemożliwić regulację głośności.

[MIN VOL] (Głośność min.) i [MAX VOL] (Głośność maks.) — klawisze </> głośności są odblokowane, a poziom głośności można regulować jedynie w ustawionym zakresie [MIN] (Min.) i [MAX] (Maks.).

Aby to ustawienie mogło działać, w obszarze [VOLUME] (Głośność) musi być wybrana opcja [UNLOCK] (Odblokuj).

WSKAZÓWK: Blokada głośności [MIN VOL] (Głośność min.) / [MAX VOL] (Głośność maks.) działa tylko w przypadku głośnika wewnętrznego i wyjścia liniowego audio (złącze 3,5 mm). Nie działa natomiast, gdy w opcji [AUDIO RECEIVER] (Odbiornik audio) wybrano ustawienie [ENABLE] (Włącz.).

[INPUT] (Wejście) — wybierz opcję [UNLOCK] (Odblokowane), aby mieć możliwość zmiany wejścia za pomocą przycisku INPUT.

4. Wybierz opcję [ACTIVATE] (AKTYWUJ), aby aktywować wszystkie ustawienia.

Odblokowywanie

Klawisze/przyciski — aby powrócić do normalnego działania, należy odblokować wszystkie przyciski/klawisze na monitorze, naciskając na nim jednocześnie przyciski SET i MENU/EXIT i przytrzymując je przez co najmniej 3 sekundy.

Menu OSD — aby powrócić do normalnego działania, za pomocą pilota przejdź do sekcji [PROTECT] (Ochrona), a następnie do obszaru [LOCK SETTINGS] (Zablokuj ustawienia). W obszarze [SELECT] (Wybierz) zmień ustawienie na [KEY] (Klawisz). W obszarze [MODE] (Tryb) wybierz opcję [UNLOCK] (Odblokuj), a następnie [ACTIVATE] (AKTYWUJ).

Działania zaawansowane

Blokowanie przycisków pilota i przycisków tylnych

Wybierz z menu OSD kolejno opcje [PROTECT] (Ochrona) → [LOCK SETTINGS] (Zablokuj ustawienia) → [SELECT] (Wybierz) → [KEY & IR] (Klawisz i podczerwień).

Aby uzyskać informacje na temat dalszej procedury konfiguracji, klawiszy/przycisków, w przypadku których zastosowana jest blokada, a także metody odblokowywania, patrz „Blokowanie przycisków pilota IR” oraz „Blokowanie przycisków tylnych i klawisza”.

Ustawianie funkcji ID pilota

Za pomocą pilota zdalnego sterowania można sterować maksymalnie setką oddzielnych monitorów MultiSync, korzystając z trybu REMOTE CONTROL ID (ID pilota). Tryb REMOTE CONTROL ID (ID pilota) działa w połączeniu z Monitor ID, umożliwiając sterowanie maksymalnie setką oddzielnych monitorów MultiSync. Na przykład, jeśli w tym samym obszarze używanych jest wiele monitorów, pilot w trybie normalnym wysyłałaby sygnały do każdego monitora w tym samym czasie (patrz **Rysunek 1**). Użycie pilota w trybie REMOTE CONTROL ID (ID pilota) umożliwia obsługę tylko jednego konkretnego monitora w grupie (patrz **Rysunek 2**).

Ustawianie identyfikatora pilota (przechodzenie w tryb REMOTE CONTROL ID (ID pilota))

Przytrzymując przycisk REMOTE ID SET na pilocie zdalnego sterowania, za pomocą KŁAWIATURY wprowadź identyfikator monitora (1–100), który ma być sterowany za pomocą pilota. Następnie za pomocą pilota można obsługiwać monitor o danym numerze identyfikacyjnym.

Po wybraniu wartości 0 lub gdy pilot zdalnego sterowania znajduje się w trybie normalnym, obsługiwane będą wszystkie monitory.

Resetowanie trybu REMOTE CONTROL ID (ID pilota)

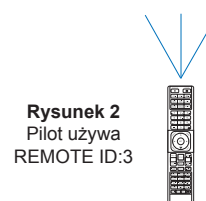
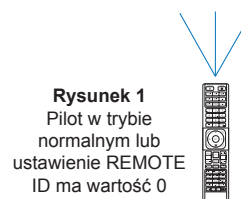
Tryb normalny — aby powrócić do trybu normalnego, naciśnij przycisk REMOTE ID CLEAR i przytrzymaj go przez 5 sekund.

- WSKAZÓWKI:**
- Aby ta funkcja działała prawidłowo, monitorowi musi zostać przypisany numer identyfikacyjny. Numer Monitor ID (ID monitora) można przypisać w menu [SYSTEM] (System) w menu ekranowym. Patrz [strona 45](#).
 - Skieruj pilota zdalnego sterowania w stronę czujnika zdalnego sterowania wybranego monitora i naciśnij przycisk REMOTE ID SET. Numer MONITOR ID (ID monitora) zostanie wyświetlany na ekranie, gdy pilot zdalnego sterowania będzie w trybie ID.

Sterowanie wszystkimi monitorami w zasięgu za pomocą pilota

1. Na pilocie zdalnego sterowania naciśnij i przytrzymaj przycisk REMOTE ID SET, jednocześnie wprowadzając za pomocą klawiatury numer „0” REMOTE CONTROL ID (ID pilota).
2. Wszystkie monitory znajdujące się w zasięgu pilota zaczną teraz reagować na naciśnięcia przycisków na pilocie.

WSKAZÓWKI: Gdy ustawienie REMOTE ID (ID pilota) ma wartość „0”, naciśnięcie przycisku REMOTE ID SET spowoduje, że wszystkie monitory znajdujące się w zasięgu sygnału pilota wyświetlą na ekranie swój identyfikator. W ten sposób możesz łatwo sprawdzić identyfikator monitora, jeśli chcesz sterować pojedynczym monitorem, jak opisano poniżej.



Do tej funkcji potrzebny jest pilot zdalnego sterowania.

Sterowanie za pomocą pilota monitorem, który ma przypisany określony numer MONITOR ID

1. Ustaw numer [MONITOR ID] (Identyfikator monitora) monitora (patrz [strona 45](#)). Numer [MONITOR ID] (Identyfikator monitora) może się mieścić w zakresie 1–100.

Ten numer [MONITOR ID] (Identyfikator monitora) pozwala na zdalne sterowanie tym konkretnym monitorem bez wpływu na inne monitory.

2. Na pilocie zdalnego sterowania naciśnij i przytrzymaj przycisk REMOTE ID SET, jednocześnie wprowadzając za pomocą klawiatury numer „1-100” REMOTE CONTROL ID (ID pilota).

Numer REMOTE ID NUMBER powinien odpowiadać numerowi MONITOR ID monitora, którym chcesz sterować.

3. Skieruj pilota zdalnego sterowania w stronę czujnika zdalnego sterowania wybranego monitora i naciśnij przycisk REMOTE ID SET.

Numer MONITOR ID jest podany na monitorze w kolorze czerwonym.

Jeśli ustawienie REMOTE CONTROL ID ma wartość „0”, wszystkie monitory w zasięgu będą wyświetlać swój numer MONITOR ID (ID monitora) na czerwono.

Jeżeli numer MONITOR ID (ID monitora) jest wyświetlany na monitorze w kolorze białym, oznacza to, że numer MONITOR ID (ID monitora) i REMOTE CONTROL ID (ID pilota) nie są ze sobą zgodne.

Podłączanie wielu monitorów

■TILE MATRIX (Matryca kafelków)

Opcja [TILE MATRIX] (Matryca kafelków) w menu [PICTURE-ADVANCED] (Zaawansowane ustawienia obrazu) umożliwia powiększenie jednego obrazu i pokazanie go na wielu ekranach (do 100) za pośrednictwem wzmacniacza dystrybucyjnego. Ręcznie wprowadź liczbę monitorów poziomych i pionowych na ścianie wideo oraz położenie monitora na ścianie, a także włącz lub wyłącz kompensację kafelków.

WSKAZÓWKA: Zdecydowanie zalecamy używanie monitorów tego samego modelu.

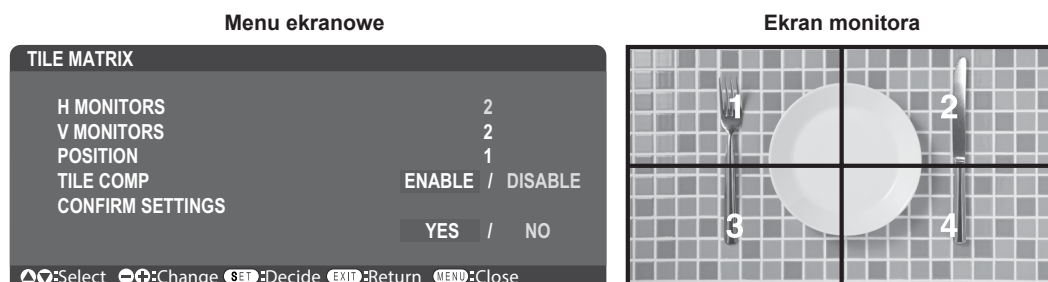
- [H Monitors] (Monitory poziomo)..... Liczba monitorów ustawionych poziomo.
- [V Monitors] (Monitory pionowo) Liczba monitorów ustawionych pionowo.
- [Position] (Pozycja) Ustawia sekcję obrazu z kafelkami do wyświetlenia na bieżącym monitorze.
- [Tile Comp] (Kompensacja kafelków) Skaluje obraz, aby zrekompensować szerokość ramki ekranu, aby stworzyć płynny obraz.

Przykład matrycy kafelków 2x2

W przypadku monitora na górze:

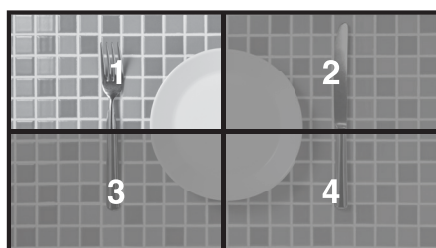
1. Ustawić opcje H MONITORS [2] i V MONITORS [2].

Jeden obraz zostanie podzielony przez 4, a następnie wstawiony zostanie numer od 1 do 4.



2. Wybierz cyfrę od 1 do 4 w opcji [POSITION] (Polożenie).

np. wybierz 1



■EXTERNAL CONTROL (Sterowanie zewnętrzne)

Opcja [EXTERNAL CONTROL] (Sterowanie zewnętrzne) w menu [SYSTEM] (System) ustawia identyfikator monitora i grupy w przypadku bieżącego monitora.

■CLONE SETTING (Klonuj ustawienie)

Opcja [CLONE SETTING] (Klonuj ustawienie) w menu [SYSTEM] (System) kopiuje niektóre kategorie menu ekranowego do innych monitorów.

Sterowanie monitorem za pomocą komputera (RS-232C)

Tym monitorem można sterować za pomocą komputera osobistego podłączonego za pomocą złącza RS-232C (typ odwrotny).

Do sterowania RS-232C należy używać kabla odwrotnego (kabel null modem) (nie znajduje się w zestawie).

Niektóre z funkcji, którymi można sterować przy użyciu komputera osobistego to:

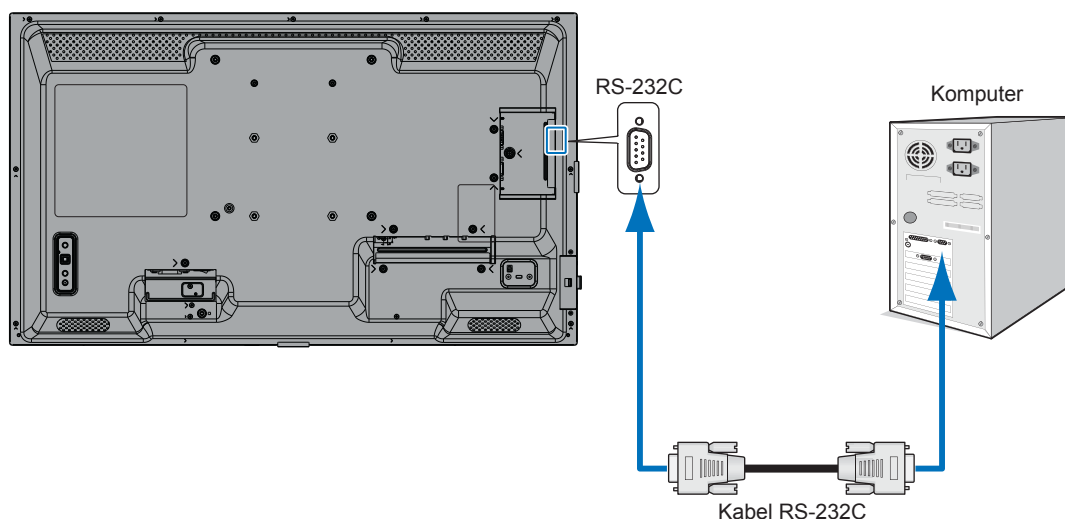
- Włączenie zasilania lub przejście w tryb czuwania.
- Przełączanie pomiędzy sygnałami wejściowymi.
- Włączenie lub wyłączenie wyciszenia dźwięku.

Podłączanie monitora i komputera

- Przed podłączeniem komputera do monitora należy wyłączyć jego zasilanie główne.
- Najpierw włącz podłączony komputer, a następnie włącz zasilanie główne monitora.

Jeśli włączysz komputer i monitor w odwrotnej kolejności, port COM może nie działać.

Aby sterować monitorem za pomocą poleceń wysyłanych z komputera podłączonego kablem RS-232C, użyj polecenia sterującego. Instrukcje dotyczące polecenia sterującego można znaleźć w pliku „External_Control.pdf”. Patrz [strona 75](#).



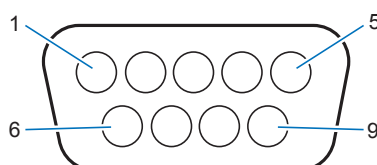
- WSKAZÓWKA:**
- Jeśli komputer jest wyposażony wyłącznie w 25-stykowe złącze portu szeregowego, wymagany jest adapter 25-stykowego portu szeregowego. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z dostawcą.
 - Informacje na temat przyporządkowania pinów znajdują się w sekcji „Wejście/wyjście RS-232C”.

PRZYPORZĄDKOWANIE PINÓW

Wejście/wyjście RS-232C

Nr pinu	Nazwa
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

D-SUB 9P (po stronie monitora)



Do sterowania za pośrednictwem złącza RS-232C ten monitor używa linii RXD, TXD i GND.

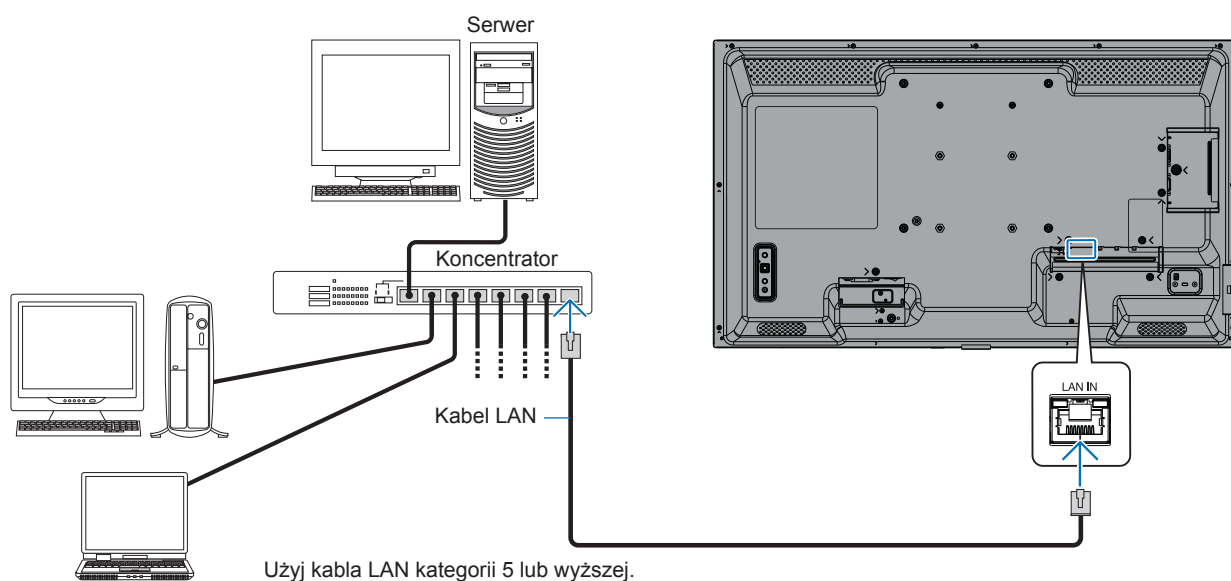
Sterowanie monitorem za pomocą komputera (LAN)

Łączenie się z siecią

Użycie kabla LAN (RJ-45 kat. 5 lub wyższej) umożliwia określenie ustawień monitora przy użyciu funkcji serwera HTTP.

- WSKAZÓWKA:**
- Podczas korzystania z tej funkcji opcja [CONTROL TERMINAL] (ZACISK STERUJĄCY) w menu [EXTERNAL CONTROL] (STEROWANIE ZEWNĘTRZNE) powinna być ustawiona na [LAN] (patrz [strona 45](#)).
 - Aby korzystać z połączenia LAN, należy przypisać adres IP (patrz [strona 41](#)). Monitor uzyska adres IP automatycznie po podłączeniu z siecią DHCP.

Przykłady połączenia LAN:



Ochrona danych osobowych: Na monitorze mogą być zapisane pewne dane osobowe, np. adresy IP. Przed przekazaniem lub utylizacją monitora należy usunąć te dane, korzystając z funkcji FACTORY RESET.

Sterowanie monitorem za pomocą komputera (LAN)

■Przeglądarka HTTP

Przegląd

Podłączenie monitora do sieci umożliwia zdalne sterowanie nim z komputera podłączonego do tej samej sieci.

To urządzenie używa języka „JavaScript” i plików „Cookie”, a przeglądarka powinna być ustawiona tak, aby akceptowała te funkcje. Aby zmienić ustawienia umożliwiające korzystanie z języka JavaScript i plików cookie, zapoznaj się z plikami pomocy przeglądarki internetowej.

Aby uzyskać dostęp do serwera HTTP, uruchom przeglądarkę internetową na komputerze podłączonym do tej samej sieci co monitor i wpisz następujący adres URL w polu adresu internetowego: `https://<adres IP monitora>/index.html`

Ustawienia sieciowe

- WSKAZÓWKI:**
- Do monitora automatycznie przypisywany jest domyślny adres IP.
 - Zalecane jest oprogramowanie NaViSet Administrator do zarządzania monitorami przez sieć.
 - Jeśli w przeglądarce internetowej nie pojawi się ekran MONITOR NETWORK SETTINGS (Monitoruj ustawienia sieciowe), naciśnij klawisze Ctrl+F5, aby odświeżyć przeglądarkę (lub wyczyścić pamięć podręczną).
 - Jeśli monitor reaguje powoli na polecenia lub kliknięcia przycisków w przeglądarce bądź ogólna szybkość działania jest nie do zaakceptowania, przyczyną może być ruch sieciowy lub ustawienia sieci. Jeżeli tak się zdarzy, skonsultuj się z administratorem sieci.
 - Monitor może nie reagować, jeżeli przyciski wyświetlane w przeglądarce są naciskane wielokrotnie w krótkich odstępach czasu. Jeżeli tak się stanie, należy odczekać chwilę i powtórzyć czynność. Jeśli nadal nie możesz uzyskać odpowiedzi, wyłącz monitor i włącz go ponownie.

Przygotowanie przed użyciem

W zależności od typu serwera proxy i metody jego konfiguracji korzystanie z przeglądarki wykorzystującej serwer proxy może być niemożliwe. Mimo że typ serwera proxy ma znaczenie, możliwe jest, że ustawione elementy nie zostaną wyświetlone (zależnie od skuteczności pamięci podręcznej), a zawartość ustawiona z poziomu przeglądarki może nie zostać uwzględniona w działaniu. Zaleca się nieużywanie serwera proxy, chyba że wymaga tego środowisko sieciowe.

Obsługa adresu w celu wykonania działania za pośrednictwem przeglądarki

Nazwę hosta można wykorzystać w następujących przypadkach (odpowiadających adresowi IP monitora):

Nazwa hosta musi zostać zarejestrowana w systemie nazw domen (DNS) przez administratora sieci. Następnie możesz uzyskać dostęp do ustawień sieciowych monitora za pośrednictwem zarejestrowanej nazwy hosta, używając zgodnej przeglądarki.

Jeżeli nazwa hosta została skonfigurowana w pliku „HOSTS” używanego komputera, można uzyskać dostęp do ustawień sieciowych monitora za pośrednictwem tej nazwy hosta, korzystając ze zgodnej przeglądarki.

Przykład 1: Jeśli nazwa hosta monitora to „pd.xxx.co.jp”, dostęp do ustawień sieci można uzyskać, wpisując `https://pd.xxx.co.jp/index.html` w polu adresu URL.

Przykład 2: Jeśli adres IP monitora to „192.168.73.1”, dostęp uzyskuje się poprzez wpisanie `https://192.168.73.1/index.html` w polu adresu URL.

Konfiguracja przed pierwszym użyciem serwera HTTP

Okno ENTER NEW HTTP PASSWORD (Wprowadź nowe hasło HTTP) otwiera się z chwilą uzyskania pierwszego dostępu do serwera HTTP.

Ustaw hasło dla serwera HTTP. Hasło może mieć maksymalnie 32 znaki.

Sterowanie monitorem za pomocą komputera (LAN)

Działanie

Wejdź na poniższy adres, aby wyświetlić HOME (Strona główna),

<https://<adres IP monitora>/index.html>

Kliknij każdy link w lewej kolumnie poniżej HOME (Strona główna).

PILOT

Włącz funkcję sterowania monitorem odpowiadającą przyciskom na pilocie zdalnego sterowania.

■ Ustawienia menu ekranowego w interfejsie sterowania monitorem przez Internet

Wybierz jeden z linków znajdujących się po lewej stronie interfejsu sterowania monitorem przez Internet, aby skonfigurować ustawienia dostępne w menu ekranowym monitora. Pełną listę elementów sterujących menu OSD znajdziesz tutaj: [strona 31](#).

[INPUT] (Wejście), [PICTURE] (Obraz), [AUDIO] (Dźwięk), [SCHEDULE] (Harmonogram), [NETWORK] (Sieć), [PROTECT] (Ochrona), [SYSTEM] (System)

HOME	PICTURE		
REMOTE CONTROL			
INPUT			
PICTURE			
AUDIO			
SCHEDULE			
PROTECT			
SYSTEM			
NETWORK			
MAIL			
SNMP			
AMX			
NAME			
NETWORK SERVICE			
UPDATE FIRMWARE			
PICTURE MODE			
☒ NATIVE ☐ RETAIL ☐ CONFERRING			
☐ HIGHLIGHT ☐ TRANSPORTATION ☐ CUSTOM			
APPLY			
BACKLIGHT 70 (0 - 100)			
APPLY			
BACKLIGHT DIMMING ☐ ON ☐ OFF			
APPLY			
VIDEO BLACK LEVEL 50 (0 - 100)			
APPLY			
GAMMA ☒ NATIVE ☐ 2.2 ☐ 2.4 ☐ S GAMMA			
☐ DICOM SIM. ☐ PROGRAMMABLE1 ☐ PROGRAMMABLE2 ☐ PROGRAMMABLE3			
APPLY			
COLOR 50 (0 - 100)			
☒ COLOR TEMPERATURE (100 ~ 10000K) (25 ~ 100)			

WSKAZÓWKA: Przyciski sterujące monitorem przez Internet działają w poniższy sposób:

APPLY (ZASTOSUJ): Zapisuje ustawienia.

CANCEL (Anuluj): Powraca do poprzednich ustawień.

WSKAZÓWKA: Opcja CANCEL (ANULUJ) jest wyłączona po kliknięciu opcji APPLY (ZASTOSUJ).

RELOAD (ODŚWIEŻ): Ponownie ładuje ustawienia.

RESET (Resetuj): Przywraca ustawienia domyślne.

Sterowanie monitorem za pomocą komputera (LAN)

■ NETWORK SETTINGS (Ustawienia sieciowe)

Na tym ekranie możesz skonfigurować Network Settings (Ustawienia sieciowe).

HOME	NETWORK SETTINGS	
REMOTE CONTROL		
INPUT		
PICTURE		
AUDIO		
SCHEDULE		
PROTECT		
SYSTEM		
NETWORK		
MAIL		
SNMP		
AMX		
NAME		
NETWORK SERVICE		
UPDATE FIRMWARE		

IP SETTING	☐ AUTO ☒ MANUAL
IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 10
SUBNET MASK	255 . 255 . 255 . 0
DEFAULT GATEWAY	
DNS	☐ AUTO ☒ MANUAL
DNS PRIMARY	
DNS SECONDARY	

APPLY RESET

- IP SETTING (Ustawianie IP)Wybierz opcję ustawienia IP ADDRESS (Adres IP).
 AUTO (Autom.): Automatyczne przypisywanie adresu IP.
 MANUAL (Ręczne): Ręczne ustawienie adresu IP monitora podłączonego do sieci.
 WSKAZÓWKA: Jeśli masz jakiegokolwiek problemy, skontaktuj się z administratorem sieci.
- IP ADDRESS (Adres IP).....Ustaw adres IP monitora podłączonego do sieci, gdy wybrano opcję [MANUAL] (Ręczne) w ustawieniu [IP SETTING] (Ustawianie IP).
- SUBNET MASK (Maska podsieci).....Ustaw dane maski podsieci dla monitora podłączonego do sieci, gdy wybrano opcję [MANUAL] (Ręczne) w ustawieniu [IP SETTING] (Ustawianie IP).
- DEFAULT GATEWAY (Brama domyślna) ...Ustaw bramę domyślną dla monitora podłączonego do sieci, wybrano opcję [MANUAL] (Ręczne) w ustawieniu [IP SETTING] (Ustawianie IP).
 WSKAZÓWKA: Ustaw jako [0.0.0.0], aby usunąć ustawienie.
- DNS Skonfiguruj dla ustawienia IP ADDRESS (Adres IP) serwera DNS.
 AUTO (Autom.): Serwer DNS podłączony do monitora automatycznie przypisze mu swój adres IP.
 MANUAL (Ręczne): Wprowadź ręcznie adres IP serwera DNS podłączonego do monitora.
- DNS PRIMARY (DNS podstawowy).....Konfiguruje ustawienia podstawowego serwera DNS sieci podłączonej do monitora.
 WSKAZÓWKA: Wprowadź [0.0.0.0], aby usunąć ustawienie.
- DNS SECONDARY (DNS zapasowy)Konfiguruje ustawienia zapasowego serwera DNS sieci podłączonej do monitora.
 WSKAZÓWKA: Wprowadź [0.0.0.0], aby usunąć ustawienie.

Sterowanie monitorem za pomocą komputera (LAN)

■MAIL SETTINGS (Ustawienia poczty)

Na tym ekranie można zmieniać ustawienia poczty.

Po skonfigurowaniu i włączeniu ustawień poczty monitor będzie wysyłał powiadomienia e-mail o wystąpieniu błędu lub utracie sygnału wejściowego. Aby ta funkcja działała, monitor musi być podłączony do sieci LAN.

Alert Mail (Alert pocztowy)Po wystąpieniu błędu monitor wyśle powiadomienie o błędzie na adresy e-mail podane w polu Recipient's Address (Adres odbiorcy). Zobacz tabelę „Lista komunikatów o błędach i alertach” poniżej.

Uwaga: niewykrycie sygnału wejściowego nie jest błędem. Monitor wyśle wiadomość e-mail o braku sygnału tylko po włączeniu opcji Status Message (Komunikat o stanie).

Zaznaczenie opcji [ENABLE] (WŁĄCZ) powoduje włączenie funkcji Alert Mail (Alert pocztowy). Zaznaczenie opcji [DISABLE] (WYŁĄCZ) powoduje wyłączenie funkcji Alert Mail (Alert pocztowy).

Status Message (Komunikat o stanie)Jest to ustawienie wskazujące, czy sytuacja braku sygnału ma być warunkiem ostrzegawczym. Po wybraniu opcji [ENABLE] (WŁĄCZ) alert pocztowy spowoduje wysłanie wiadomości e-mail, gdy monitor nie ma sygnału lub gdy wystąpi w nim alarm. Po wybraniu opcji [DISABLE] (WYŁĄCZ) alert pocztowy spowoduje wysłanie wiadomości e-mail, gdy w monitorze wystąpi alarm. Nie wysyła wiadomości, gdy monitor nie ma sygnału.

Sender's Address (Adres nadawcy)Należy wprowadzić adres nadawcy. Można użyć maksymalnie 60 znaków alfanumerycznych i symboli.

SMTP Server (Serwer SMTP)Należy wprowadzić nazwę serwera SMTP, do którego jest podłączony monitor. Można użyć maksymalnie 60 znaków alfanumerycznych.

Recipient's Address 1 to 3Wprowadź adresy odbiorców. Można użyć maksymalnie 60 znaków alfanumerycznych i symboli.
(Adresy odbiorców 1 do 3)

Authentication MethodWybranie metody uwierzytelniania używanej podczas przesyłania wiadomości e-mail.
(Metoda uwierzytelniania)

POP3 Server (Serwer POP3)Określa adres serwera POP3 używanego do uwierzytelniania wiadomości e-mail.

User Name (Nazwa użytkownika)Ustawia nazwę użytkownika, które będzie używane podczas logowania na serwerze uwierzytelniania, jeśli uwierzytelnianie jest wymagane do przesyłania wiadomości Adres e-mail. Można użyć maksymalnie 60 znaków alfanumerycznych.

Password (Hasło)Ustawia hasło, które będzie używane podczas logowania na serwerze uwierzytelniania, jeśli uwierzytelnianie jest wymagane do przesyłania wiadomości Adres e-mail. Można użyć maksymalnie 60 znaków alfanumerycznych.

Test mail (Wiadomość testowa)Kliknięcie tego przycisku powoduje wysłanie wiadomości testowej. Dzięki temu można sprawdzić, czy wprowadzono prawidłowe ustawienia.

- WSKAZÓWK:**
- Jeśli alert e-mail nie zostanie odebrany podczas testu, sprawdź, czy ustawienia sieciowe i serwera oraz adres e-mail odbiorcy są poprawne.
 - Wiadomość z alertem pocztowym może nie zostać dostarczona, jeśli wprowadzono nieprawidłowy adres. W takiej sytuacji należy sprawdzić, czy wprowadzono prawidłowy adres odbiorcy.

Lista komunikatów o błędach i alertach

Numer błędu Kod błędu	Wiadomość alertu pocztowego	Objaśnienie	Rozwiązanie
70h~7Fh	The monitor's power supply is not functioning normally (Zasilanie monitora nie działa prawidłowo).	Nietypowe parametry zasilania w trybie gotowości	Skontaktuj się z dostawcą.
90h~9Fh	The monitor's backlight unit is not functioning normally (Podświetlenie monitora nie działa prawidłowo).	Nietypowe działanie modułu podświetlania	Skontaktuj się z dostawcą.
A0h~AFh	The monitor is overheated (Nadmierna temperatura monitora).	Nietypowa temperatura	Skontaktuj się z dostawcą.
B0h~BFh	The monitor does not receive an input signal (Monitor nie otrzymuje sygnału wejściowego).	Brak sygnału	Sprawdź temat „Brak obrazu” w rozdziale „Rozwiązywanie problemów”.
D0h	The remaining capacity of the error log decreased (Pozostała pojemność dziennika błędów zmniejszyła się).	Dziennik z rejestrem odtwarzania ma godzinę lub więcej.	Pobierz dziennik za pomocą polecenia zewnętrznego PD. Patrz strona 68 .
D1h	The battery for clocks is empty (Akumulator zegarów uległ wyczerpaniu).	Akumulator jest pusty.	Podłącz monitor do zasilania i naładuj akumulatory. Wprowadź w menu ekranowym ustawienia opcji DATE & TIME (DATA I GODZINA).
E0h~EFh	A system error occurred in the monitor (W monitorze wystąpił błąd systemowy).	Błąd systemowy.	Skontaktuj się z dostawcą.

Sterowanie monitorem za pomocą komputera (LAN)

■SNMP SETTINGS (Ustawienia SNMP)

Na tym ekranie można skonfigurować ustawienia protokołu SNMP.
SNMP to protokół zarządzania siecią używany do komunikacji z monitorem.
Ustaw, czy używać funkcji SNMP.

SNMP SETTINGS	
SNMP	☐ ENABLE ☒ DISABLE
SNMP VERSION	SNMPv2c ▼
COMMUNITY NAME 1	public ☒ READ ONLY ☐ READ/WRITE
COMMUNITY NAME 2	public ☒ READ ONLY ☐ READ/WRITE
COMMUNITY NAME 3	public ☒ READ ONLY ☐ READ/WRITE
TRAP	☐ ENABLE ☒ DISABLE
TRAP ADDRESS	____.____.____.____
TRAP OPTION	☐ TEMPERATURE ☐ POWER ☐ INVERTER / BACKLIGHT ☐ NO SIGNAL ☐ PROOF OF PLAY ☐ SYSTEM ERROR

APPLY RESET

WERSJA SNMP

SNMP v1 Uwierzytlniony jawny tekstem wg nazwy społeczności, nie zwraca komunikatu z potwierdzeniem z pułapki.

SNMP v2c Uwierzytlniony jawny tekstem wg nazwy społeczności, zwraca komunikat z potwierdzeniem z pułapki.

NAZWA SPOŁECZNOŚCI

Ustaw nazwę i typ dostępu grupy, która ma być zarządzana przez protokół SNMP.
Domyślna nazwa społeczności to „public”.

READ ONLY (Tylko do odczytu).....Opcja READ ONLY (Tylko do odczytu) pozwala wyłącznie na odczyt informacji.

READ/WRITE (Odczyt/zapis).....Opcja READ/WRITE (Odczyt/zapis) umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji.

TRAP (PRZECHWYTYWANIE)

Włącza lub wyłącza funkcję przechwytywania.

Po włączeniu tej opcji element ustawiony za pomocą funkcji TRAP OPTION (Opcja przechwytywania) zostanie powiadomiony.

TRAP ADDRESS (Adres przechwytywania)

Ustaw adres docelowy powiadomień i numer portu dla funkcji przechwytywania.

TRAP OPTION (Opcja przechwytywania)

Ustawia zdarzenia, o których ma powiadamiać funkcja przechwytywania.

Pole wyboru	Objaśnienie	Kod błędu
Temperature (Temperatura)	Nietypowa temperatura	0xA0, 0xA1, 0xA2
Power (Zasilanie)	Nietypowe parametry poboru energii	0x70, 0x71, 0x72, 0x78
Inverter/Backlight (Falownik/podświetlenie)	Nietypowe działanie falownika lub modułu podświetlania	0x90, 0x91
No Signal (Brak sygnału)	Brak sygnału	0xB0
PROOF OF PLAY (DOWÓD ODTWORZENIA)	Zmniejsz ilość miejsca na dziennik.	0xD0
System Error (Błąd systemowy)	Błąd systemowy	0xE0

Sterowanie monitorem za pomocą komputera (LAN)

■AMX SETTINGS (Ustawienia AMX)

Na tym ekranie możesz skonfigurować ustawienia AMX.

AMX BEACON (Nadajnik AMX).....Określ, czy używać wykrywania przez AMX Device Discovery podczas łączenia się z siecią obsługiwaną przez system sterowania NetLinx firmy AMX.

WSKAZÓWKA:

Podczas korzystania z urządzenia obsługującego funkcję AMX Device Discovery wszystkie systemy sterowania AMX NetLinx rozpoznają urządzenie i pobierają odpowiedni moduł Device Discovery Module z serwera AMX.

Wybranie opcji [ENABLE] (Włącz) AMX Device Discovery spowoduje wykrycie urządzenia.

Wybranie opcji [DISABLE] (Wyłącz) AMX Device Discovery spowoduje, że urządzenie nie zostanie wykryte.

■NAME SETTINGS (Ustawienia nazw)

Na tym ekranie możesz ustawić USTAWIENIA nazw.

MONITOR NAME (Nazwa monitora).....Umożliwia dostosowanie nazwy monitora — nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków. Nazwa jest wyświetlana podczas wyszukiwania urządzeń w sieci przy użyciu aplikacji takiej jak NaViSet Administrator. Nadanie monitorowi unikalnej nazwy pozwala na jego łatwą identyfikację podczas przeglądania listy monitorów w sieci. Nazwą domyślną jest nazwa modelu monitora.

HOST NAME (Nazwa hosta).....Wpisz nazwę hosta sieci, którą chcesz monitorować.
Można użyć maksymalnie 15 znaków alfanumerycznych.

DOMAIN NAME (Nazwa domeny).....Wpisz nazwę domeny sieci, do której podłączony jest monitor.
Można użyć maksymalnie 60 znaków alfanumerycznych.

■NETWORK SERVICE SETTINGS (Ustawienia usług sieciowych)

Na tym ekranie możesz skonfigurować ustawienia w menu NETWORK SERVICE (Ustawienia sieciowe).

PJLINK CLASS (KLASA PJLINK)..... Ustaw klasę opcji PJLink*.
WSKAZÓWKA: PJLink to interfejs sieciowy ustanowiony przez JBMIA.
<https://pjlink.jbmia.or.jp/index.html>
Monitor obsługuje polecenia klasy 1 i klasy 2.

NOTIFY FUNCTION ENABLE (WŁĄCZ FUNKCJĘ POWIADAMIANIA) .. Włącz lub wyłącz powiadomienia o stanie interfejsu sieciowego monitora. Ta funkcja jest dostępna tylko przy klasie 2.

NOTIFY ADDRESS (ADRES POWIADAMIANIA)..... Ustaw IP ADDRESS (ADRES IP), do którego będzie wysyłany status sieci monitorów. Ta funkcja jest dostępna tylko przy klasie 2.

PJLink PASSWORD (HASŁO PJLink)..... Ustaw hasło opcji PJLink*. Hasło może zawierać maksymalnie 32 znaków. Nie należy zapominać hasła. Jeśli nie pamiętasz hasła, skontaktuj się ze sprzedawcą.

HTTP PASSWORD (HASŁO SERWERA HTTP) Ustaw hasło serwera HTTP. Hasło może zawierać maksymalnie 10 znaków.

HTTP PASSWORD ENABLE (WŁĄCZ HASŁO SERWERA HTTP)..... Funkcja HTTP PASSWORD (HASŁO SERWERA HTTP) jest wymagana podczas logowania się do serwera HTTP.
Ustaw nazwę monitora jako wartość USER NAME (NAZWA UŻYTKOWNIKA).

*Czym jest PJLink?

PJLink to standaryzowany protokół używany do sterowania urządzeniami różnych producentów. Ten standardowy protokół został stworzony przez stowarzyszenie Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA) w 2005 r.

To urządzenie obsługuje wszystkie polecenia protokołu PJLink.

Sterowanie monitorem za pomocą komputera (LAN)

Polecenia

Po podłączeniu monitora za pomocą złącza RS-232C lub podłączeniu do sieci za pomocą złącza LAN, polecenia sterujące są przesyłane i odbierane pomiędzy monitorem a podłączonym urządzeniem. Umożliwia zdalne sterowanie monitorem z podłączonego urządzenia.

Instrukcje dla obu typów poleceń sterujących można znaleźć w dokumentach zewnętrznych.

Szczegółowe informacje na temat każdego polecenia można znaleźć w podręczniku na następującej stronie internetowej.

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

Interfejs RS-232C

PROTOCOL (Protokół)	RS-232C
BAUD RATE (Prędkość transmisji)	9600 [bps]
DATA LENGTH (Długość danych)	8 [bitów]
PARITY (Parytet)	NONE (Brak)
STOP BIT (Bit stopu)	1 [bit]
FLOW CONTROL (Kontrola przepływu)	NONE (Brak)

Interfejs LAN

PROTOCOL (Protokół)	TCP
PORT NUMBER (Numer portu)	7142
COMMUNICATION SPEED (Prędkość komunikacji)	Ustawienie AUTO (10/100 Mb/s)

Polecenie sterujące ASCII

Ten monitor obsługuje polecenia sterujące wymienione w pliku „External_Control.pdf” (patrz [strona 75](#)), ale obsługuje również standardowe polecenia sterujące ASCII, które służą do sterowania monitorem z podłączonego komputera. Więcej informacji można znaleźć w naszej witrynie internetowej.

WSKAZÓWKA: Jeśli użytkownik wyłączy monitor, jeśli w funkcji [QUICK START] (SZYBKIE ROZPOCZĘCIE PRACY) będzie wybrana opcja [DISABLE] (WYŁĄCZ), sterowanie za pomocą kodów ASCII będzie niedostępne przez przewód RS-232C.

W celu aktywowania sterowania za pomocą kodów ASCII, gdy monitor jest wyłączony, należy w funkcji [QUICK START] (SZYBKIE ROZPOCZĘCIE PRACY) wybrać opcję [ENABLE] (WŁĄCZ).

Parametr

Wprowadź polecenie

Nazwa sygnału wejściowego	Odpowiedź	Parametr
DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort
HDMI1	hdmi1	hdmi1 lub hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
VGA	vga	vga
Media Player (Odtwarzacz multimedialny)	mp	mp

Polecenie statusu

Odpowiedź	Status błędu
error:temp	Nietypowa temperatura
error:light	Nietypowe działanie falownika lub modułu podświetlania
error:system	Błąd systemowy

Sterowanie monitorem za pomocą komputera (LAN)

Proof of Play

Ta funkcja umożliwia wysyłanie komunikatów o aktualnym stanie monitora poprzez autodiagnostykę.

Informacje na temat funkcji Proof of Play, w tym autodiagnostyki, można znaleźć w pliku „External_Control.pdf”.

Patrz [strona 75](#).

Pozycja kontroli		Wiadomość
①	INPUT (WEJŚCIE)	DisplayPort, HDMI1, HDMI2, VGA(RGB), Media Player
②	Resolution (Rozdzielczość)	na przykład: (H)1920, (V)1080, (H)3840, (V)2160 lub No signal (Brak sygnału) lub Invalid signal (Nieprawidłowy sygnał)
③	Audio signal (Sygnał audio)	Audio in (Wejście audio) lub No Audio in (Brak wejścia audio) lub N/A (Nie dotyczy)
④	Picture Image (Obraz)	Normal Picture (Normalny obraz) lub No Picture (Brak obrazu)
⑤	AUDIO OUT (WYJŚCIE AUDIO)	Normal Audio (Normalne audio) lub No Audio (Brak audio)
⑥	TIME (GODZINA)	(rok)/(miesiąc)/(dzień)/(godzina)/(minuta)/(sekunda)
⑦	EXPANSION DATA (DANE ROZSZERZAJĄCE)	00h: Normal Proof of Play event (Normalne zdarzenie klasy Proof of Play) 01h: Proof of Play event is “last power on time” (Zdarzenie klasy Proof of Play to „czas ostatniego włączenia”) 10h: MEDIA PLAYER is stop (ODTWARZACZ MULTIMEDIÓW jest zatrzymany) 11h: MEDIA PLAYER is start (ODTWARZACZ MULTIMEDIÓW jest uruchomiony) 12h: MEDIA PLAYER is pause (ODTWARZACZ MULTIMEDIÓW jest wstrzymany) 13h: MEDIA PLAYER error occur (Wystąpił błąd ODTWARZACZA MULTIMEDIÓW) 40h: Human detected (Human sensor Status) (Wykryto człowieka (status czujnika człowieka)) 41h: Human detect cleared (Human Sensor Status) (Zaprzestano wykrywania człowieka (status czujnika człowieka))

Przykład:

- ① HDMI1
- ② 3840 × 2160
- ③ Audio in
- ④ Normalny obraz
- ⑤ Normalny dźwięk
- ⑥ 2024/1/1/0 godz./0 min/0 s
- ⑦ 10h: MEDIA PLAYER is stop (ODTWARZACZ MULTIMEDIÓW jest zatrzymany)

Rozwiązywanie problemów

Problemy z obrazem i sygnałem wideo

Brak obrazu

- Kabel sygnałowy powinien być prawidłowo podłączony do karty graficznej/komputera.
- Karta graficzna powinna być prawidłowo osadzona w gnieździe.
- Sprawdź główny włącznik/wyłącznik zasilania. Powinien być w pozycji włączonej.
- Upewnij się, że komputer i monitor są włączone.
- Upewnij się, że na używanej karcie graficznej lub w używanym systemie wybrano obsługiwaną rozdzielczość. W razie wątpliwości zapoznaj się z instrukcją obsługi kontrolera wyświetlania lub systemu, aby zmienić rozdzielczość.
- Sprawdź monitor oraz kartę graficzną pod kątem ich zgodności oraz zalecanych taktowań sygnałów.
- Sprawdź, czy w złączu kabla sygnałowego nie ma wygiętych ani wciśniętych pinów.
- Monitor automatycznie przechodzi do trybu gotowości po upływie określonego czasu od utraty sygnału wideo. Naciśnij przycisk zasilania na pilocie zdalnego sterowania lub monitorze.
- Jeśli odłączysz kabel sygnałowy podczas uruchamiania komputera, obrazy mogą się nie wyświetlać. Wyłącz monitor i komputer, a następnie podłącz kabel sygnałowy oraz włącz komputer i monitor.
- Sprawdź zawartość HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP to system zapobiegający nielegalnemu kopiowaniu danych wideo przesyłanych sygnałem cyfrowym. Jeśli nie możesz oglądać materiału za pośrednictwem wejść cyfrowych, nie musi to oznaczać, że monitor nie działa prawidłowo. Po wdrożeniu standardu HDCP mogą zdarzyć się przypadki, w których pewne treści będą chronione przez HDCP i nie zostaną wyświetlone z powodu decyzji/zamiaru społeczności HDCP (Digital Content Protection, LLC).
- Niektóre płytki opcjonalne nie są zgodne z tym monitorem. Listę zgodnych płytek opcjonalnych można uzyskać od dostawcy.
- Upewnij się, że kabel USB-C jest podłączony do portu USB Type-C1 (przesyłanie danych). Jeśli kabel jest podłączony do portu USB Type-C2 (odbieranie danych), obraz nie będzie wyświetlany.
- Jeśli wejściem jest USB Type-C1 (przesyłanie danych), a dioda LED zasilania świeci lub miga na pomarańczowo, nie można wyświetlić obrazu, nawet jeśli przekazywany jest sygnał wejściowy. Jeżeli monitor ma być włączany za pomocą sygnału wejściowego, w menu [QUICK START] (Szybki start) należy wybrać opcję [ENABLE] (Wł.). Jeżeli opcja [QUICK START] (Szybki start) jest wyłączona, monitor należy włączać za pomocą pilota zdalnego sterowania lub przycisków na monitorze.

Utrwalenie obrazu

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

WSKAZÓWKA: Tak jak w przypadku wyświetlaczy konsumenckich zalecamy wyświetlanie ruchomych obrazów lub zmianę zdjęć w regularnych odstępach czasu, gdy ekran będzie w stanie bezczynności albo przełączanie monitora w tryb czuwania lub wyłączenie go, gdy nie będzie używany.

Obraz miga

- Jeśli używasz wzmacniacza lub rozdzielacza sygnału albo długiego kabla, może to spowodować chwilowe nierówne wyświetlanie obrazu lub jego migotanie. W takim przypadku podłącz kabel bezpośrednio do monitora, nie używając wzmacniacza ani rozdzielacza, lub wymień kabel na kabel lepszej jakości. W zależności od środowiska, w którym znajduje się monitor, lub używanego kabla, użycie przedłużacza przez skrętkę może powodować nierówności w wyświetlanym obrazie. Więcej informacji uzyskasz u swojego dostawcy.
- Niektóre kable HDMI mogą nie pokazywać prawidłowego obrazu. Jeśli rozdzielczość wejściowa wynosi 1920 x 2160, 3840 x 2160 lub 4096 x 2160, użyj kabla HDMI, który jest zatwierdzony do obsługi rozdzielczości 4K.
- Jeżeli występują zakłócenia zewnętrzne, należy używać kabli ekranowanych.

Rozwiązywanie problemów

Obraz jest niestabilny, nieostry lub faluje

- Kabel sygnałowy powinien być prawidłowo podłączony do komputera.
- Sprawdzając wyświetlany obraz na ekranie, dostosuj ustawienia opcji [ADJUST] (REGULACJA) w obszarze [PICTURE] (OBRAZ).
- Po zmianie trybu wyświetlania może zaistnieć konieczność ponownej regulacji ustawień obrazu menu ekranowego.
- Sprawdzić monitor oraz kartę graficzną pod kątem ich zgodności oraz zalecanych taktowań sygnałów.
- Jeśli tekst jest niewyraźny, zmień tryb video na bez przeplotu i ustaw częstotliwość odświeżania na 60 Hz.
- Obraz może być zniekształcony podczas włączania zasilania lub zmiany ustawień.

Obraz nie jest poprawnie odtworzony

- Użyj elementów regulujących obraz menu ekranowego, aby dostosować regulację zgrubną.
- W zależności od podłączonego urządzenia kolory mogą nie być wyświetlane we właściwy sposób. W takim przypadku w menu [SIGNAL FORMAT] (FORMAT SYGNAŁU) należy wybrać ustawienie inne niż [AUTO].
- Upewnij się, że na używanej karcie graficznej lub w używanym systemie wybrano obsługiwaną rozdzielczość.
- W razie wątpliwości zapoznaj się z instrukcją obsługi karty graficznej lub systemu, aby zmienić rozdzielczość.

Wybrana rozdzielczość nie jest wyświetlana prawidłowo

- Sprawdź w menu ekranowym z informacjami, czy wybrano odpowiednią rozdzielczość.
- Jeżeli ustawiona rozdzielczość jest wyższa lub niższa od zakresu, pojawi się okno ostrzegawcze „OUT OF RANGE” (Poza zakresem). Ustaw rozdzielczość obsługiwaną na podłączonym komputerze.

Kontrast obrazu wideo jest za wysoki lub za niski

- Sprawdzić, czy wybrano właściwą opcję [VIDEO RANGE] (ZAKRES WIDEO) w menu [INPUT-ADVANCED] (WEJŚCIE-ZAAWANSOWANE) w przypadku sygnału wejściowego (patrz [strona 34](#)). Dotyczy to wyłącznie sygnałów wideo wejść DisplayPort i HDMI.

Czernie są pozbawione szczegółów, a biele zbyt intensywne.

Należy zmienić [VIDEO RANGE] (ZAKRES WIDEO) na [RAW SIGNAL] (SYGNAŁ PODSTAWOWY).

Czernie mogą być pozbawione szczegółów, a biele zbyt intensywne, gdy zakres wideo w opcji [VIDEO RANGE] (ZAKRES WIDEO) jest ustawiony jako [EXPANDED SIGNAL] (SYGNAŁ ROZSZERZONY), a zakres tonalny sygnału materiału źródłowego będzie pełny (RGB 0–255), co spowoduje utratę szczegółów w cieniach i rozjaśnieniach. W takiej sytuacji kontrast obrazu będzie wyglądał na zbyt wysoki.

Czernie są ciemnoszare, a biele zbyt mało intensywne. Należy zmienić [VIDEO RANGE] (ZAKRES WIDEO) na [EXPANDED SIGNAL] (SYGNAŁ ROZSZERZONY).

Monotonne czernie i biele pojawiają się wtedy, gdy zakres wideo w opcji [VIDEO RANGE] (ZAKRES WIDEO) jest ustawiony jako [RAW SIGNAL] (SYGNAŁ PODSTAWOWY), a zakres tonalny sygnału materiału źródłowego będzie ograniczony (RGB 16–235), co uniemożliwia monitorowi osiągnięcie pełnego zakresu jasności. W takiej sytuacji wydaje się, jakby brakowało kontrastu w obrazie.

W zależności od konkretnego wzoru na obrazie mogą pojawić się jasne pionowe lub poziome paski. Nie jest to wada ani pogorszenie jakości produktu.

Problemy sprzętowe

Przyciski i klawisze nie reagują

- Aby wyłączyć i zresetować monitor, odłącz kabel zasilający monitora od gniazdka sieciowego.
- Sprawdź główny włącznik/wyłącznik zasilania monitora.

Brak dźwięku

- Sprawdź, czy kabel audio jest podłączony prawidłowo.
- Sprawdź, czy opcja [MUTE] (Wycisz) jest włączona. Użyj pilota, aby włączyć lub wyłączyć funkcję wyciszenia.
- Sprawdź, czy opcja [VOLUME] (Głośność) nie jest ustawiona na minimum.

- Sprawdź, czy komputer obsługuje przekazywanie sygnału dźwiękowego przez złącze DisplayPort. Jeśli nie masz pewności, skontaktuj się ze sprzedawcą.
- Sygnału audio wychodzącego przez złącze wyjścia audio nie można regulować za pomocą opcji [SURROUND] (DŹWIĘK PRZESTRZENNY) i [EQUALIZER] (WYRÓWNIANIE) w menu ekranowym (patrz [strona 40](#)).
- Jeśli urządzenie audio HDMI-CEC nie jest podłączone, w opcji [AUDIO RECEIVER] (WZMACNIACZ) wybierz ustawienie [DISABLE] (WYŁĄCZ) (patrz [strona 34](#)).

Pilot zdalnego sterowania nie działa

- Baterie mogą być rozładowane. Wymień baterie, a następnie sprawdź, czy pilot zdalnego sterowania działa.
- Sprawdź, czy baterie są włożone prawidłowo.
- Sprawdź, czy pilot jest skierowany w stronę czujnika zdalnego sterowania monitora.
- Sprawdź stan opcji [LOCK SETTINGS] (Ustawienia blokady) (patrz [strona 54](#)).
- Sterowania za pomocą pilota może nie działać, jeśli bezpośrednio na czujnik zdalnego sterowania monitora będzie padać światło słoneczne lub silne oświetlenie albo jeśli na drodze sygnału znajdzie się jakaś przeszkoda.

Funkcja SCHEDULE/OFF TIMER (Harmonogram/Wyłącznik czasowy) nie działa prawidłowo

- Funkcja [SCHEDULE] (Harmonogram) zostanie wyłączona po ustawieniu opcji [OFF TIMER] (Wyłącznik czasowy).
- Jeżeli opcja [OFF TIMER] (Wyłącznik czasowy) jest włączona, a zasilanie monitora zostanie wyłączone, gdy nastąpi nieoczekiwana przerwa w dostawie prądu, wówczas opcja [OFF TIMER] (Wyłącznik czasowy) zostanie zresetowana.

Śnieżnobiały obraz, słaby dźwięk w telewizorze

- Sprawdź połączenie antenowe/kablowe. W razie konieczności użyj nowego kabla.

■Wzory diod LED

Dioda LED zasilania na monitorze się nie świeci (nie widać żadnego koloru niebieskiego ani czerwonego) (patrz [strona 25](#))

- Sprawdź, czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony do monitora i do gniazdka ściennego, a także czy główny włącznik/wyłącznik zasilania monitora jest w pozycji ON (Wł.).
- Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii (dotknij klawiatury lub porusz myszą).
- Sprawdzić, czy w ustawieniach menu ekranowego [SYSTEM] > [POWER INDICATOR] (WSKAŹNIK ZASILANIA) wybrano opcję [ON] (Wł.) (patrz [strona 46](#)).

Koncentrator USB nie działa

- Sprawdź, czy kabel USB jest podłączony prawidłowo. Zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia USB.
- Sprawdź, czy port przesyłania danych USB monitora jest podłączony do portu pobierania danych USB w komputerze. Upewnij się, że komputer jest włączony ([ON]) lub funkcja [USB POWER] (Zasilanie przez USB) ma wybraną opcję [ON] (Wł.).

Występują zakłócenia w sygnale telewizyjnym

- Sprawdź, czy jakieś przedmioty nie zakłócają sygnału, i w razie potrzeby odsuń je od monitora.

Sterowanie przez USB, RS-232C lub LAN nie jest dostępne

- Sprawdź RS-232C (odwrotny) lub kabel LAN. Do połączenia wymagany jest kabel LAN kategorii 5 lub wyższej.

Monitor automatycznie przechodzi w tryb czuwania

- Sprawdź ustawienie [OFF TIMER] (Wyłącznik czasowy) (patrz [strona 41](#)).
- Wybierz w ustawieniu [CEC] opcję [OFF] (Wył.). Monitor może przejść w stan gotowości, gdy podłączone urządzenie obsługujące standard HDMI-CEC przejdzie w tryb gotowości.
- Sprawdź ustawienia opcji [POWER] (ZASILANIE) w menu [SCHEDULE INFORMATION] (INFORMACJE O HARMONOGRAMIE).

Funkcja Media Player (Odtwarzacz multimedialny) nie rozpoznaje dysku flash USB

- Sprawdź, czy dysk flash USB jest podłączony do portu USB.
- Sprawdź format pliku dysku flash USB, jeśli nie jest rozpoznawany przez monitor.

Dioda LED miga lub świeci w różnych kolorach, z wyjątkiem niebieskiego

- Mogła wystąpić pewna awaria, skontaktuj się z dostawcą.
- Jeżeli zasilanie monitora zostanie wyłączone z powodu wyższej temperatury wewnętrznej niż normalna temperatura robocza, dioda LED zasilania mignie sześć razy na czerwono. Pozostaw monitor na kilka minut do ostygnięcia, a następnie włącz go ponownie.
- Monitor może znajdować się w trybie czuwania. Naciśnij przycisk zasilania na pilocie zdalnego sterowania lub monitorze.

Specyfikacje

■Lista zgodnych sygnałów

Nazwa sygnału	Rozdzielczość	Częstotliwość przenoszenia		HDMI		DisplayPort	VGA (RGB)	Uwagi
		W poziomie	W pionie	MODE1 (TRYB1)	MODE2 (TRYB2)			
VGA	640 x 480	31,5 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Tak	
SVGA	800 x 600	37,9 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Tak	
XGA	1024 x 768	48,4 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Tak	
HD	1280 X 720	45,0 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Tak	
WXGA	1280 x 768	47,8 kHz	60 Hz	Tak	Nie	Tak	Tak	
	1280 x 800	49,7 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Tak	
SXGA	1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Tak	
WXGA	1360 x 768	47,7 kHz	60 Hz	Tak	Nie	Tak	Tak	
	1366 x 768	47,7 kHz	60 Hz	Tak	Nie	Tak	Tak	
SXGA+	1400 x 1050	65,3 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Tak	
WXGA+	1440 x 900	55,9 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Tak	
UXGA	1600 X 1200	75,0 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Tak	
WSXGA+	1680 X 1050	65,3 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Tak	
Full HD	1920 x 1080	67,5 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Tak	Zalecana rozdzielczość
WUXGA	1920 x 1200	74,6 kHz	60 Hz	Nie	Tak	Tak	Tak	Skompresowany obraz
4K/2	1920 x 2160	133,3 kHz	60 Hz	Nie	Tak	Nie	Nie	Skompresowany obraz
4K	3840 x 2160	54,0 kHz	24 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	Skompresowany obraz
	3840 x 2160	56,3 kHz	25 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	Skompresowany obraz
	3840 x 2160	65,7 kHz	30 Hz	Nie	Nie	Tak	Nie	Skompresowany obraz
	3840 x 2160	67,5 kHz	30 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	Skompresowany obraz
	3840 x 2160	112,5 kHz	50 Hz	Nie	Tak	Tak*	Nie	Skompresowany obraz
	3840 x 2160	133,3 kHz	60 Hz	Nie	Nie	Tak*	Nie	Skompresowany obraz
	3840 x 2160	135,0 kHz	60 Hz	Nie	Tak	Tak*	Nie	Skompresowany obraz
	4096 x 2160	54,0 kHz	24 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	Skompresowany obraz
	4096 x 2160	56,3 kHz	25 Hz	Nie	Tak	Tak	Nie	Skompresowany obraz
	4096 x 2160	67,5 kHz	30 Hz	Nie	Tak	Tak	Nie	Skompresowany obraz
	4096 x 2160	112,5 kHz	50 Hz	Nie	Tak	Tak*	Nie	Skompresowany obraz
HDTV (1080p)	1920 x 1080	27,0 kHz	24 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	
	1920 x 1080	28,1 kHz	25 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	
	1920 x 1080	33,8 kHz	30 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	
	1920 x 1080	56,3 kHz	50 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	
	1920 x 1080	67,5 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	
HDTV (1080i)	1920 x 1080 (z przeplotem)	28,1 kHz	50 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	
	1920 x 1080 (z przeplotem)	33,8 KHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	
HDTV (720p)	1280 X 720	37,5 kHz	50 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	
	1280 X 720	45,0 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	
SDTV (576p)	720 X 576	31,3 kHz	50 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	
SDTV (480p)	720 x 480	31,5 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Tak	Nie	
SDTV (576i)	720 x 576 (z przeplotem)	15,6 kHz	50 Hz	Tak	Tak	Nie	Nie	
SDTV (480i)	720 x 480 (z przeplotem)	15,7 kHz	60 Hz	Tak	Tak	Nie	Nie	

*: Ustawiono tylko HBR2.

- WSKAZÓWKA:**
- W zależności od rozdzielczości sygnału wejściowego, znaki mogą wyglądać na zamazane lub cyfry mogą być zniekształcone.
 - Obraz może nie być wyświetlany prawidłowo w zależności od używanej karty graficznej lub sterownika obrazu.

Specyfikacje

■Specyfikacja produktu

Model	PN-M322	
Komponenty LCD	Ekran TFT LCD o przekątnej 32 cali [31-1/2 cala (80,13 cm)]	
Maks. rozdzielczość (piksele)	1920 × 1080	
Maks. liczba kolorów	Okolo. 16 milionów kolorów	
Rozstaw pikseli	0,364 mm (poz.) × 0,364 mm (pion.)	
Jasność (typowa)	450 cd/m ² *1	
Współczynnik kontrastu (typowy)	4000:1	
Kąt widzenia	178° w prawo/w lewo/w górę/w dół (współczynnik kontrastu ≥ 10)	
Powierzchnia czynna ekranu w calach (mm)	27-1/2 (szer.) × 15-7/16 (wys.) (698,40 × 392,85)	
Czas reakcji	8,0 ms (od szarego do szarego, średnio)	
Plug and play	VESA	
Złącza wejściowe		
	Wideo/audio	DisplayPort × 1 HDMI × 2 VGA(RGB) × 1
	Szeregowe (RS-232C)	D-sub 9-pinowe × 1
	Zdalne	Mini jack stereo Φ3,5 mm × 1
Złącza wyjściowe		
	Audio (Dźwięk)	HDMI × 1 Mini jack stereo Φ3,5 mm × 1
Złącze USB	USB 2.0 (USB Type-A) × 1	
Złącze LAN	10 BASE-T/100 BASE-TX	
Złącze zasilania	5 V, 2 A (USB Type-A)	
Wyjście głośnikowe	5 W + 5 W	
Pobór mocy	AC 100–240 V, 0,8–0,3 A, 50/60 Hz	
Temperatura pracy*2	Od 32°F do 104°F (od 0°C do 40°C)	
Wilgotność robocza	Od 20 do 80% (bez kondensacji)	
Wysokość pracy	3000 m lub mniej	
Temperatura przechowywania	Od -4°C do 140°C (od -20°F do 60°F)	
Wilgotność przechowywania	Od 10 do 80% (bez kondensacji) / 90% - 3,5% x (Temp - 40°C) przy temperaturach ponad 40°C	
Pobór mocy*3 (maks. / tryb gotowości sieciowej*4 / tryb gotowości*5 / tryb wyłączony)	40 W (75 W/2,0 W/0,5 W/0,0 W)	
Wymiary (bez wystających elementów) w calach (mm)	Okolo 28-5/8 (szer.) × 2-5/8 (gt.) × 16-3/4 (wys.) (726,5 × 66,5 × 425,4)	
Waga w funtach (kg)	Ok. 13,9 (6,3)	

*1: Jasność będzie zależała od trybu wejściowego i innych ustawień obrazu.

Poziom jasności będzie się zmniejszał z biegiem czasu. Ze względu na charakter sprzętu nie jest możliwe precyzyjne utrzymanie stałego poziomu jasności.

*2: Warunki temperaturowe mogą ulec zmianie w przypadku używania monitora wraz ze sprzętem opcjonalnym zalecanym przez firmę SHARP. W takich przypadkach należy sprawdzić warunki temperaturowe określone w sprzęcie opcjonalnym.

*3: Ustawienie fabryczne. (Gdy nie jest dołączona żadna opcjonalna część).

*4: Czas na funkcję zarządzania energią: 10 s.

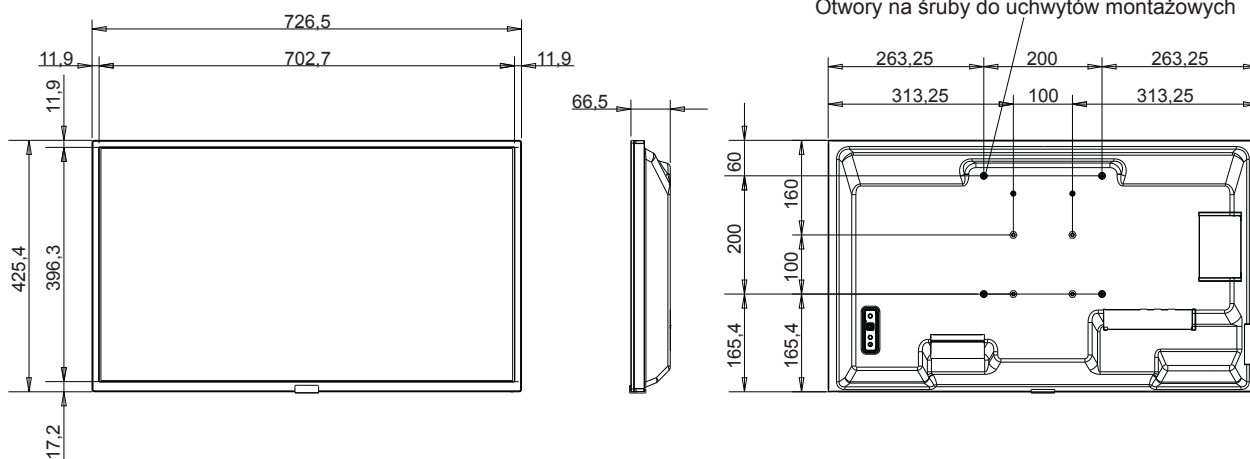
*5: Czas na funkcję zarządzania energią: 3 min i 10 s.

Zgodnie z polityką ciągłego doskonalenia firma SHARP zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji i specyfikacji w celu udoskonalenia produktu bez wcześniejszego powiadomienia. Podane wartości dotyczące wydajności są wartościami nominalnymi jednostek produkcyjnych. Mogą występować pewne odchylenia od tych wartości w poszczególnych jednostkach.

■Rysunki techniczne

Podane wartości są przybliżone.

(Jednostka: mm)



* Podczas montażu monitora należy użyć uchwytu ściennego zgodnego ze standardem VESA. Firma SHARP zaleca użycie śrub M4 i ich prawidłowe dokręcenie.

W przypadku rozstawu 7-7/8 cala (200 mm) należy pamiętać, że głębokość otworu na śrubę monitora wynosi 3/8 cala (10 mm). Śruba i otwór powinny mieć gwint o długości ponad 1/4 cala (6 mm).

W przypadku rozstawu 3-15/16 cala (100 mm) należy pamiętać, że głębokość otworu na śrubę monitora wynosi 9/16 cala (14 mm). Śruba i otwór powinny mieć gwint o długości ponad 3/8 cala (10 mm).

Zbyt luźne zamocowanie może spowodować upadek produktu, co może skutkować poważnymi obrażeniami ciała oraz uszkodzeniem produktu.

Należy używać uchwytu zgodnego z normą UL1678, który wytrzyma ciężar co najmniej czterokrotnie większy od ciężaru monitora.

Załącznik A Zasoby zewnętrzne

Poniżej wymieniono dodatkowe dokumenty ze specyfikacjami oraz akcesoria i opcjonalne aplikacje, do których odwołuje się niniejsza instrukcja produktu.

■Regionalne witryny internetowe

Witryna globalna: <https://www.sharp-nec-displays.com/global/>

Ameryka Północna: <https://www.sharppusa.com/>

Europa, Rosja, Bliski Wschód i Afryka: <https://www.sharppnecdisplays.eu>

■Dokumentacja dodatkowa

Dokument PDF „Sterowanie zewnętrzne”

W niniejszym dokumencie zdefiniowano protokół komunikacyjny umożliwiający zewnętrzne sterowanie monitorem i wysyłanie do niego zapytań za pośrednictwem interfejsu RS-232C lub sieci LAN. Protokół ten wykorzystuje zakodowane dane binarne i wymaga obliczenia sum kontrolnych. Większością funkcji monitora można sterować za pomocą tych poleceń. Dostępny jest również prostszy protokół przeznaczony do mniej wymagających zastosowań (patrz poniżej).

Dokument ten jest dostępny do pobrania z naszej witryny w danym regionie.

Dostępny jest również oparty na języku Python zestaw SDK (Software Development Kit), który hermetyzuje ten protokół komunikacyjny w bibliotece Python, umożliwiając szybki rozwój.

<https://github.com/SharpNECDisplaySolutions/necpdsdk>

Dokument PDF „Polecenie sterujące ASCII — podręcznik referencyjny”

W niniejszym dokumencie zdefiniowano protokół komunikacyjny umożliwiający zewnętrzne sterowanie podstawowymi funkcjami monitora za pośrednictwem sieci LAN, wykorzystując prostą składnię przypominającą składnię języka angielskiego. Protokół ten można łatwo zintegrować z istniejącymi systemami sterowania. Dostępne są w nim funkcje takie jak sterowanie czy sprawdzanie stanu zasilania, wejść wideo, głośności i stanu. Protokół korzysta z szyfrowania ASCII i nie wymaga obliczania sum kontrolnych.

Dokument ten jest dostępny do pobrania z naszej witryny w danym regionie.

■Oprogramowanie



Oprogramowanie Display Wall Calibrator

Oprogramowanie to umożliwia zaawansowaną konfigurację ściany wideo i dokładne dopasowanie kolorów poprzez kalibrację monitorów przy użyciu zewnętrznego czujnika koloru. Jest to przydatne podczas konfigurowania instalacji z wieloma monitorami, takich jak ściany wideo, w celu uzyskania jak najlepszej jasności i dopasowania kolorów między ekranami oraz skonfigurowania ustawień mających zastosowanie do ściany wideo. Oprogramowanie jest dostępne w systemach Microsoft Windows i macOS. Można je nabyć za dodatkową opłatą. Może być konieczne użycie obsługiwanego zewnętrznego czujnika koloru. Informacje na temat zakupu i dostępności można uzyskać od autoryzowanego dealera lub w naszej lokalnej witrynie internetowej.



Oprogramowanie NaViSet Administrator

To bezpłatne oprogramowanie jest opartym na sieci zaawansowanym i rozbudowanym systemem sterowania, monitorowania oraz zarządzania zasobami monitorów i projektorów. Oprogramowanie jest dostępne dla systemów Microsoft Windows i macOS.

Dostępna jest najnowsza wersja oprogramowania NaViSet Administrator. Więcej informacji można uzyskać u dealera.

Information Display Downloader

To oprogramowanie zapewnia najnowsze aplikacje i oprogramowanie układowe, dzięki którym monitor jest zawsze aktualny. To oprogramowanie jest dostępne dla systemu Microsoft Windows. Oprogramowanie Information Display Downloader można pobrać z poniższej strony firmy SHARP.

<https://business.sharppusa.com/product-downloads>

<https://www.sharp.eu/download-centre>

Środki ostrożności dotyczące montażu (dla dealerów i inżynierów serwisowych firmy SHARP)

Przed przystąpieniem do instalacji należy uważnie przeczytać „Środki ostrożności i konserwacja”.

Montaż monitora wymaga specjalistycznej wiedzy, a prace muszą być starannie wykonane przez przeszkolonego serwisanta zgodnie z niniejszą sekcją.

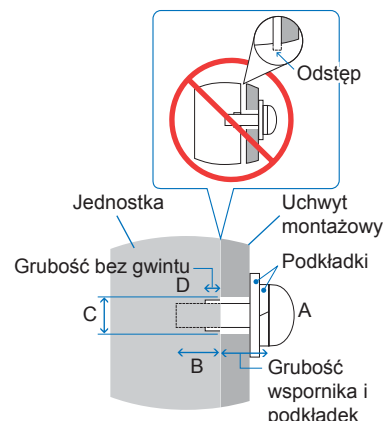
Przy montażu na ścianie lub suficie należy zwrócić uwagę na poniższe kwestie:

- Zalecamy stosowanie systemów montażowych zgodnych ze standardem UL1678 w Ameryce Północnej.
- Szczegółowe informacje znajdziesz w instrukcji dołączonej do sprzętu montażowego.

Zdecydowanie zalecane jest stosowanie wkrętów wyszczególnionych poniżej.

W przypadku stosowania śrub dłuższych niż podane poniżej należy sprawdzić głębokość otworu.

- Monitor wraz z uchwytem należy zamontować na ścianie, której udźwig wynosi co najmniej czterokrotność wagi monitora. Produkt należy zainstalować z użyciem metody najbardziej odpowiedniej do zastosowanych materiałów i struktury budynku.
- Nie używać wkrętarki udarowej.
- Po zamontowaniu należy się dokładnie upewnić, że monitor jest bezpiecznie zamocowany i nie może odpaść od ściany lub uchwyty.



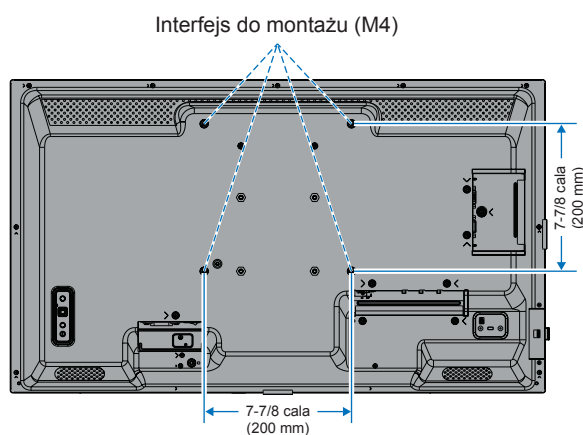
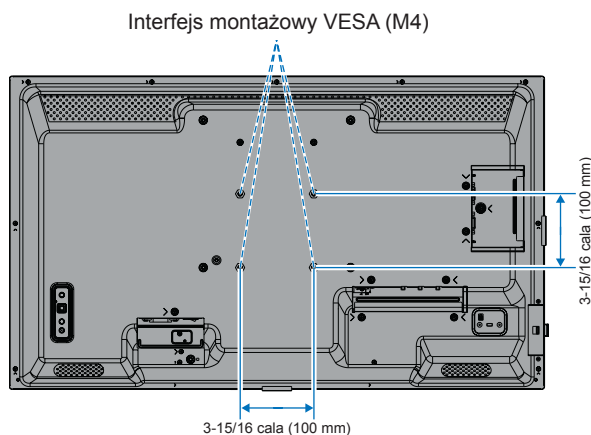
Rozmiar systemu montażowego	Rozmiar śruby		Otwór uchwyty (C)	Brak gwintu (D)	Zalecana siła dokręcania
3-15/16 × 3-15/16 cala (100 × 100 mm)	M4	3/8–9/16 cala (10–14 mm)	≤ Ø 6 mm	1/4 cala (6 mm)	120–190 N•cm
7-7/8 × 7-7/8 cala (200 × 200 mm)		1/4–3/8 cala (6–10 mm)		1/16 cala (2 mm)	

■Przymocowywanie akcesoriów do montażu

Podczas montowania akcesoriów należy uważać, aby nie przewrócić monitora.

1. Przymocowywanie akcesoriów do montażu

Podczas montowania akcesoriów należy uważać, aby nie przewrócić monitora.



Akcesoria montażowe można zamocować, gdy monitor znajduje się ekranem do dołu. Aby uniknąć zarysowania panelu LCD, przed położeniem monitora ekranem do dołu należy zawsze położyć na stole miękki materiał, taki jak koc, o rozmiarze większym niż powierzchnia ekranu monitora. Upewnić się, że na stole nie ma niczego, co mogłoby uszkodzić monitor.

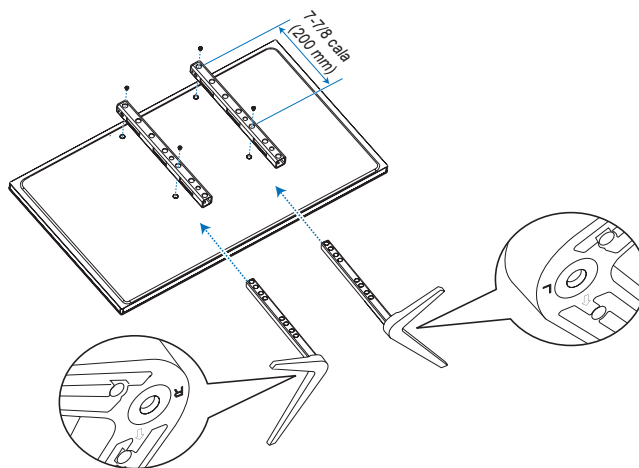
- WSKAZÓWK:**
- Przed rozpoczęciem montażu połóż monitor ekranem do dołu na płaskiej, równej powierzchni, która jest większa od ekranu monitora. Użyj stabilnego stołu, który utrzyma ciężar monitora.
 - Aby uniknąć zarysowania panelu LCD, przed położeniem monitora ekranem do dołu podczas instalowania stojaka monitora lub akcesoriów montażowych należy zawsze położyć na stole miękki materiał, np. koc, większy niż powierzchnia ekranu monitora.

Środki ostrożności dotyczące montażu (dla dealerów i inżynierów serwisowych firmy SHARP)

■Montaż opcjonalnej podstawy

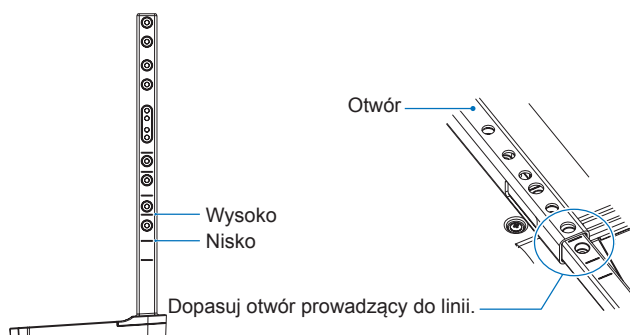
Należy postępować zgodnie z instrukcjami montażu dołączonymi do podstawy. Używaj wyłącznie urządzeń zalecanych przez producenta.

- WSKAZÓWKA:**
- Monitor z podstawą może być używany wyłącznie w orientacji poziomej.
 - Należy użyć modelu PN-ST321/ST-32M.
 - Podstawy są niedostępne w Australii i Nowej Zelandii.



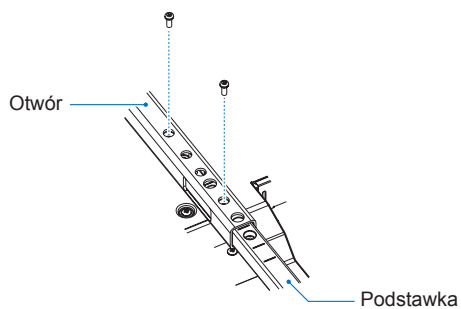
Regulacja wysokości

1. Linie na podstawce służą do regulacji wysokości (**rys. 1**). Dopasuj otwór prowadzący do linii.



Rysunek 1

2. Przymocuj podstawkę do otworu za pomocą dołączonych śrub. Przykręć śruby do dwóch otworów na podstawce (**rys. 2**).



Rysunek 2

Informacje producenta dotyczące recyklingu i zużycia energii

Ochrona środowiska i recykling to jedne z najważniejszych priorytetów naszej firmy, które pozwalają nam minimalizować wpływ naszej działalności na środowisko. Zajmujemy się tworzeniem produktów przyjaznych dla środowiska oraz zawsze staramy się pomagać w określaniu i przestrzeganiu najnowszych niezależnych norm takich agencji jak ISO (Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna) i TCO (Szwedzki Związek Zawodowy).

Oszczędność energii

Ten monitor jest wyposażony w zaawansowaną funkcję oszczędzania energii. Po wysłaniu do monitora sygnału Display Power Management włącza się tryb oszczędzania energii. Monitor przechodzi w pojedynczy tryb oszczędzania energii.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, odwiedź witrynę:

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

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

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

