PHILIPS

High Brightness Display

4000 Series

75BDL4003H

Podręcznik użytkownika (Polski)

www.philips.com/ppds

Spis treści

1. Instrukcje bezpieczeństwa 1
2. Rozpakowanie i instalacja 11
   - 2.1. Rozpakowywanie 11
   - 2.2. Zawartość opakowania 14
   - 2.3. Uwagi dotyczące instalacji 14
   - 2.4. Montaż na ścianie 15
     - 2.4.1. Rozstawienie VESA 15
   - 2.5. Montaż przy orientacji pionowej 16
     - 2.5.1. Jak usunąć logo 16
   - 2.6. Wymagania dotyczące wentylacji w odniesieniu do lokalizacji obudowy 17
   - 2.7. Unikaj bezpośredniego wystawiania ekranu na działanie promieni słonecznych 18
3. Części i funkcje 19
   - 3.1. Panel sterowania 19
   - 3.2. Złącza wejścia/wyjścia 20
   - 3.3. Pilot zdalnego sterowania 21
     - 3.3.1. Funkcje ogólne 21
     - 3.3.2. ID pilota 22
     - 3.3.3. Wkładanie baterii do pilota zdalnego sterowania 23
     - 3.3.4. Obsługa pilota zdalnego sterowania 23
     - 3.3.5. Zakres działania pilota zdalnego sterowania 23
   - 3.4. Instalacja urządzenia OPS 24
   - 3.5. Osłona gniazda USB 24
   - 3.6. Pokrywa przełącznika prądu zmiennego .. 25
   - 3.7. Zacisk do przewodów 25
   - 3.8. Instrukcja obsługi zestawu do wyrównywania krawędzi 26
     - 3.8.1. Montaż zestawu do wyrównywania krawędzi 26
   - 3.9. Zestaw otwartej ramy 27
4. Podłączanie urządzeń zewnętrznych 28
   - 4.1. Podłączanie urządzeń zewnętrznych (Odtwarzacz multimediów) 28
     - 4.1.1. Używanie wejścia wideo HDMI 28
   - 4.2. Podłączenie komputera PC 28
     - 4.2.1. Używanie wejścia DVI 28
     - 4.2.2. Używanie wejścia HDMI 28
     - 4.2.3. Używanie wejścia DP 29
   - 4.3. Podłączenie wielu wyświetlaczy przy konfiguracji łańcuchowej 29
     - 4.3.1. Połączenie sterowania wyświetlaczem 29
   - 4.4. Połączenie podczerwieni 29
   - 4.5. Połączenie przelotowe podczerwieni 30
   - 4.6. Przewodowe połączenie z siecią 30
5. Działanie 31
   - 5.1. Odtwarzanie plików multimedialnych z urządzenia USB 31
6. Menu OSD 32
   - 6.1. Nawigacja w menu OSD 32
     - 6.1.1. Nawigacja w menu OSD z wykorzystaniem pilota zdalnego sterowania 32
     - 6.1.2. Nawigacja w menu OSD z wykorzystaniem przycisków sterowania monitora 32
   - 6.2. Przegląd menu OSD 32
     - 6.2.1. Menu Obraz 32
     - 6.2.2. Menu Ekran 33
     - 6.2.3. Menu Dźwięk 34
     - 6.2.4. Menu Konfiguracja 1 34
     - 6.2.5. Menu Konfiguracja 2 35
     - 6.2.6. Menu Opcje 36
7. Obsługiwane formaty multimediów 40
8. Tryb wejścia 41
9. Polityka defektów pikseli 42
   - 9.1. Piksele i subpiksele 42
   - 9.2. Rodzaje defektów pikseli + definicja punktu 42
   - 9.3. Defekty jasnych punktów 42
   - 9.4. Defekty ciemnych punktów 43
   - 9.5. Bliskość defektów pikseli 43
   - 9.6. Tolerancje defektów pikseli 43
   - 9.7. MURA 43
10. Czyszczenie i rozwiązywanie problemów 44
    - 10.1. Czyszczenie 44
    - 10.2. Rozwiązywanie problemów 45
11. Dane techniczne 46

Zasady gwarancji dla profesjonalnych rozwiązań wyświetlaczy Philips 48

Indeks 50

1. Instrukcje bezpieczeństwa

Środki bezpieczeństwa i konserwacja

OSTRZEŻENIE: Używanie elementów sterowania, regulacji lub innych procedur niż te, które opisano w niniejszej dokumentacji, może spowodować porażenie prądem i/lub zagrożenia mechaniczne.

Należy przeczytać i zastosować się do podanych instrukcji podczas podłączania i używania monitora:

Ten produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie w instalacjach profesjonalnych i biznesowych i nie nadaje się do użytku domowego. Jakiekolwiek użycie niezgodne z jego przeznaczeniem może spowodować unieważnienie gwarancji.

Ten produkt zawiera system operacyjny. Jeśli zostanie wyłączony bezpośrednio za pomocą przełącznika zasilania sieciowego, może to spowodować uszkodzenie programu i uniemożliwić jego ponowne włączenie. Jeśli system nie może się włączyć z powodu częstego wyłączania, spróbuj przywrócić ustawienia fabryczne. Należy pamiętać, że wszystkie dane zapisane w systemie zostaną utracone po ponownym uruchomieniu wyświetlacza po przywróceniu ustawień fabrycznych.

Działanie:

- Wyświetlacz należy trzymać z dala bezpośredniego światła słonecznego oraz od pieców lub innych źródeł ciepła.
- Wyświetlacz należy chronić przed olejem, w przeciwnym razie może zostać uszkodzona plastikowa pokrywa.
- Zalecane jest ustawienie wyświetlacza w miejscu o odpowiedniej wentylacji.
- W przypadku użytkowania na wolnym powietrzu wymagany jest filtr ultrafioletowy.
- Jeśli produkt będzie używany w trudnych warunkach, takich jak wysoka temperatura, wilgotność, złożone wzorce wyświetlania, długi czas pracy itp., zdecydowanie zalecane jest skontaktowanie się z firmą Philips w celu uzyskania porad w zakresie inżynierii zastosowań. W przeciwnym razie nie będzie można zagwarantować niezawodności ani prawidłowego działania wyświetlacza. Trudne warunki występują zwykle w takich miejscach, jak lotniska, stacje tranzytowe, banki, giełda papierów wartościowych i systemy sterowania.
- Należy usunąć jakiekolwiek obiekty, które mogą blokować szczeliny wentylacyjne lub uniemożliwić prawidłowe chłodzenie elementów elektronicznych monitora.
- Nie wolno blokować szczelin wentylacyjnych obudowy.
- Podczas ustawiania wyświetlacza należy się upewnić, że zapewniony jest łatwy dostęp do wtyczki i gniazda zasilania.
- W celu zapewnienia normalnego działania po wyłączeniu monitora poprzez odłączenie przewodu zasilającego, przed jego ponownym podłączeniem należy odczekać 6 sekund.
- Przez cały czas eksploatacji monitora należy używać zatwierdzonego przewodu zasilającego, dostarczonego przez firmę Philips. Brak przewodu zasilającego należy zgłosić do lokalnego punktu serwisowego.
- W czasie działania nie należy narażać monitora na silne drgania ani uderzenia.
- Podczas działania lub przenoszenia nie należy uderzać ani dopuszczać do upadku monitora.
- Śruba z uchem służy do krótkotrwałej konserwacji i instalacji. Nie jest zalecane używanie śruby z uchem dłużej niż 1 godzinę. Długotrwałe używanie jest niedozwolone. Na czas korzystania ze śruby z uchem należy zapewnić puste i bezpieczne miejsce pod ekranem.

Konserwacja:

- Aby chronić monitor przed możliwym uszkodzeniem, nie należy nadmiernie naciskać na panel LCD. Aby podnieść monitor w celu przeniesienia, należy chwycić go za ramę; nie należy podnosić monitora, umieszczając ręce lub palce na panelu LCD.
- Jeśli wyświetlacz nie będzie używany w dłuższym okresie czasu, należy go odłączyć od zasilania.
- Przed czyszczeniem lekko zwilżoną szmatką należy odłączyć wyświetlacz od zasilania. Ekran można wycierać suchą szmatka, przy wyłączonym zasilaniu. Nie należy nigdy używać do czyszczenia monitora rozpuszczalników organicznych, takich jak alkohol lub opartych na amoniaku płynów.
- Aby uniknąć ryzyka porażenia lub trwałego uszkodzenia zestawu, nie należy narażać monitora na działanie kurzu, deszczu, wody ani nadmiernej wilgoci.
- Po zamoczeniu monitora należy go jak najszybciej wytrzeć suchą szmatką.
- Jeśli do wnętrza monitora przedostanie się obca substancja lub woda, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający. Następnie należy usunąć obcą substancję lub wodę i wysłać monitor do punktu naprawczego.
- Nie należy przechowywać ani używać monitora w miejscach narażonych na oddziaływanie ciepła, bezpośredniego światła słonecznego lub ekstremalnie niskich temperatur.
- Aby zapewnić najlepsze funkcjonowanie monitora i jego długą żywotność, zaleca się, aby był on używany w miejscach, w których temperatura i wilgotność mieszczą się w podanym zakresie.

Środowiskowe wartości graniczne

Element	Min.	Maks.	Jednostka
Temperatura przechowywania	-20	60	°C
Temperatura pracy	0	40	°C
Temperatura szklanej powierzchni (działanie)	0	65	°C
Wilgotność przechowywania	5	90	% RH
Wilgotność pracy	20	80	% RH

- W celu uzyskania wyższej luminancji panel LCD powinien mieć przez cały czas temperaturę 25 stopni Celsjusza.
- Określona w specyfikacji żywotność wyświetlacza jest gwarantowana tylko wtedy, gdy jest on używany w odpowiednich warunkach pracy.

WAŻNE: Po pozostawieniu monitora bez nadzoru należy zawsze uaktywniać program wygaszacza ekranu z ruchomym obrazem. Aby zapobiec pozostawaniu na monitorze trwałego, statycznego obrazu, należy zawsze uaktywniać aplikację do okresowego odświeżania ekranu. Wydłużone nieprzerwane wyświetlanie stałych lub nieruchomych obrazów, może spowodować na ekranie „wypalenie", znane również jako „powidok" lub „poobraz". Jest to dobrze znane zjawisko dotyczące technologii LCD. W większości przypadków „wypalenie" lub „powidok" albo „poobraz" znika stopniowo po pewnym czasie od wyłączenia zasilania.

OSTRZEŻENIE: W poważniejszych przypadkach „wypalenia" lub „powidoku" albo „poobrazu" obrazy nie znikają i nie można tego naprawić. Nie jest to ponadto objęte warunkami gwarancji.

Serwis:

- Pokrywę obudowy może otwierać wyłącznie wykwalifikowany personel serwisu.
- Jeśli wymagana jest jakakolwiek naprawa lub integracja, należy skontaktować się z lokalnym punktem serwisowym.
- Monitora nie należy pozostawiać w bezpośrednim świetle słonecznym.

Jeśli nie działa normalnie po wykonaniu instrukcji z tego dokumentu, należy skontaktować się z technikiem lub lokalnym punktem serwisowym.

Niebezpieczeństwa związane z brakiem stabilności.

To urządzenie może upaść, powodując poważne obrażenia osobiste lub śmierć. Aby zapobiec obrażeniom, to urządzenie należy przymocować do podłoża/ściany w sposób zapewniający bezpieczeństwo i zgodny z instrukcjami montażu.

Należy przeczytać i zastosować się do podanych instrukcji podczas podłączania i używania monitora:

- Jeśli wyświetlacz nie będzie używany w dłuższym okresie czasu, należy go odłączyć od zasilania.
- Przed czyszczeniem lekko zwilżoną szmatką należy odłączyć wyświetlacz od zasilania. Ekran można wycierać suchą szmatka, przy wyłączonym zasilaniu. Jednakże, nigdy nie należy stosować alkoholu, rozpuszczalników lub płynów opartych na amoniaku.
- Jeśli wyświetlacz nie działa normalnie, mimo zastosowania się do instrukcji z tego podręcznika należy skontaktować się z technikiem serwisu.
- Pokrywę obudowy może otwierać wyłącznie wykwalifikowany personel serwisu.
- Wyświetlacz należy trzymać z dala bezpośredniego światła słonecznego oraz od pieców lub innych źródeł ciepła.
- Należy usunąć jakiekolwiek obiekty, które mogą się dostać do szczelin wentylacyjnych lub uniemożliwić prawidłowe chłodzenie elementów elektronicznych wyświetlacza.
- Nie wolno blokować szczelin wentylacyjnych obudowy.
- Wyświetlacz powinien być suchy. Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym nie należy narażać urządzenia na deszcz lub nadmierną wilgoć.
- Jeśli monitor został wyłączony poprzez odłączenie kabla zasilającego lub przewodu prądu stałego, w celu uzyskania normalnego działania należy zaczekać 6 sekund przed ponownym podłączeniem kabla zasilającego lub przewodu prądu stałego.
- Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia lub trwałego uszkodzenia zestawu, nie należy narażać wyświetlacza na działanie deszczu lub nadmiernej wilgoci.
- Podczas ustawiania wyświetlacza należy się upewnić, że zapewniony jest łatwy dostęp do wtyczki i gniazda zasilania.
- WAŻNE: Podczas stosowania należy zawsze uaktywnić wygaszacz ekranu. Jeśli na ekranie długo wyświetlany jest stały obraz o wysokim kontraście, może pozostać na nim „powidok" lub „poobraz". Jest to dobrze znane zjawisko, spowodowane mankamentami technologii LCD. W większości przypadków, poobraz stopniowo zanika po pewnym czasie od wyłączenia zasilania. Należy pamiętać, że symptomów powidoku nie można naprawić i nie są one objęte gwarancją.
- Jeśli przewód zasilający jest wyposażony we wtyczkę 3 bolcową, należy podłączyć ją do uziemionego gniazda elektrycznego na 3 bolce. Nie wolno wyłączać uziemiającego bolca przewodu zasilającego, podłączając go na przykład do przejściówki na 2 bolce. Bolec uziemiający jest ważnym zabezpieczeniem.

Deklaracja zgodności UE

To urządzenie spełnia wymogi Dyrektywy o ujednoliceniu prawa państw członkowskich dotyczącego kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE), Dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/UE), Dyrektywy RoHS (2011/65/UE), Dyrektywy ErP (2009/125/EC).

Te produkt został poddany testom, które stwierdziły, że spełnia on normy zharmonizowane w zakresie urządzeń techniki informatycznej, które to normy zostały opublikowane w ramach dyrektyw w Oficjalnym Dzienniku Unii Europejskiej.

Ostrzeżenia dotyczące wyładowań elektrostatycznych

Użytkownik znajdujący się w pobliżu monitora może spowodować wyładowanie elektrostatyczne i ponowne uruchomienie powodujące wyświetlenie menu głównego.

Ostrzeżenie:

To urządzenie spełnia wymogi klasy A normy EN55032/CISPR 32. W środowisku mieszkalnym urządzenie może powodować zakłócenia radiowe.

Uwaga FCC (Federalna Komisja ds. Telekomunikacji) (tylko USA)

UWAGA: To urządzenie zostało poddane testom, które stwierdziły, że jest ono zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te ograniczenia mają zapewnić odpowiednie zabezpieczenie przed szkodliwymi zakłóceniami, podczas używania urządzenia w środowisku komercyjnym. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z tym podręcznikiem, może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Działanie tego urządzenia w obszarze zamieszkałym, może powodować szkodliwe zakłócenia, a koszty usunięcia zakłóceń ponosić będzie wtedy użytkownik.

Zmiany lub modyfikacje wykonane bez wyraźnego zezwolenia strony odpowiedzialnej za zgodność, spowodują pozbawianie użytkownika prawa do używania tego urządzenia.

Do podłączania tego wyświetlacza do urządzenia komputerowego należy używać wyłącznie ekranowany kabel RF, dostarczony z wyświetlaczem.

Aby zapobiec uszkodzeniu, które może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym nie należy narażać tego urządzenia na deszcz lub nadmierną wilgoć.

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i (2) to urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, włącznie z tymi, które mogą powodować nieoczekiwane działanie.

TPV USA Corp
6525 Carnegie Blvd #200
Charlotte, NC 28211
USA

Uwaga Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

To urządzenie powinno być zasilane z gniazda z podłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z trzema kołkami). Wszystkie podłączone razem urządzenia (komputer, wyświetlacz, drukarka itd.) powinny mieć to samo źródło zasilania.

Przewód fazowy instalacji elektrycznej pomieszczenia, powinien mieć urządzenie zabezpieczające przed zwarciami w formie bezpiecznika o wartości nominalnej nie większej niż 16 amperów (A).

W celu pełnego wyłączenia urządzenia należy odłączyć kabel zasilający od gniazda zasilania, które powinno się znajdować w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak ochrony „B" potwierdza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami dotyczącymi korzystania z ochrony standardów PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

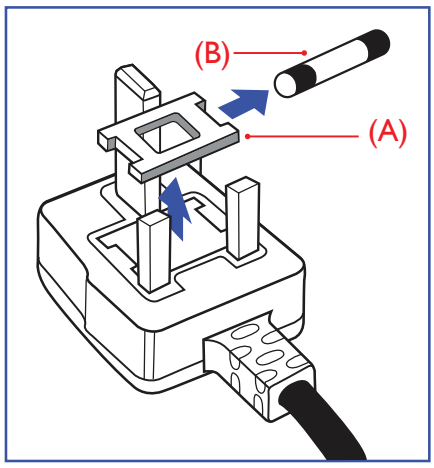
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

Pola elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne („EMF")

1. Produkujemy i sprzedajemy wiele produktów przeznaczonych dla klientów detalicznych, które, jak wszystkie urządzenia elektroniczne, mogą emitować oraz odbierać sygnały elektromagnetyczne.
2. Jedną z naszych najważniejszych zasad jest podejmowanie wszelkich koniecznych działań zapewniających bezpieczne i nieszkodliwe dla zdrowia korzystanie z produktów firmy. Obejmuje to spełnienie wszystkich mających zastosowanie przepisów prawnych oraz wymogów dotyczących emisji pola elektromagnetycznego (EMF) już na etapie produkcji.
3. Jesteśmy czynnie zaangażowani w opracowywanie, wytwarzanie i sprzedawanie produktów, które nie mają niekorzystnego wpływu na zdrowie.
4. Potwierdzamy, że zgodnie z posiadaną obecnie wiedzą naukową wytwarzane przez nas produkty są bezpieczne, jeżeli są używane zgodnie z ich przeznaczeniem.
5. Aktywnie uczestniczymy także w doskonaleniu międzynarodowych standardów EMF i przepisów bezpieczeństwa, co umożliwia nam przewidywanie kierunków rozwoju standaryzacji i szybkie dostosowywanie naszych produktów do nowych przepisów.

Informacje wyłącznie dla Wielkiej Brytanii



OSTRZEŻENIE - TO URZĄDZENIE MUSI BYĆ UZIEMIONE.

Ważne:

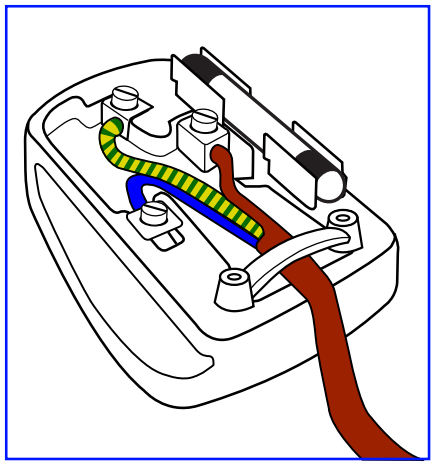
To urządzenie jest dostarczane z certyfikowaną wtyczką 13 A. Aby zmienić bezpiecznik we wtyczce tego typu, należy wykonać następujące działania: +

1. Zdejmij pokrywę bezpiecznika i wyjmij bezpiecznik.
2. Dopasuj nowy bezpiecznik, którym powinien być bezpiecznik BS 1362 5A,A.S.T.A. lub bezpiecznik z certyfikatem BSI.
3. Dopasuj ponownie pokrywę bezpiecznika.

Jeśli dopasowana wtyczka nie pasuje do gniazda zasilania należy ją odciąć i zastąpić odpowiednią wtyczką 3-kołkową.

Jeśli wtyczka zasilania zawiera bezpiecznik, jego wartość powinna wynosić 5 A. Gdy jest używana wtyczka bez bezpiecznika, w tablicy rozdzielczej musi być zainstalowany bezpiecznik o prądzie znamionowym nie przekraczającym 5 A.

UWAGA: Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, które może wystąpić po włożeniu odciętej wtyczki do gniazdka sieciowego 13 A, odciętą wtyczkę należy zniszczyć.



Jak podłączyć wtyczkę

Przewody kabla sieciowego są oznaczone następującymi kolorami:

NIEBIESKI - „ZERO" („N")

BRĄZOWY - „FAZA" („L")

ZIELONY I ŻÓŁTY - „UZIEMIENIE" („E")

1. Przewód ZIELONY I ŻÓŁTY należy podłączyć do zacisku wtyczki oznaczonego literą „E" lub symbolem Ziemi lub kolorem ZIELONYM albo ZIELONYM i ŻÓŁTYM.
2. Przewód NIEBIESKI należy podłączyć do zacisku oznaczonego literą „N" lub kolorem CZARNYM.
3. Przewód BRĄZOWY należy podłączyć do zacisku oznaczonego literą „L" lub kolorem CZERWONYM.

Przed zamknięciem obudowy wtyczki należy upewnić się, czy obejma kabla jest zaciśnięta na koszulce kabla – a nie tylko na obu przewodach.

Informacje dla Europy Północnej (Kraje nordyckie)

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

China RoHS

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》，以下部分列出了本产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	O	O	O	O	O	O
液晶显示屏	X	O	O	O	O	O
电路板组件*	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源线/连接线	X	O	O	O	O	O
遥控器	X	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

上表中打“X”的部件，应功能需要，部分有害物质含量超出GB/T 26572规定的限量要求，但符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免部分）。

备注：上表仅做为范例，实际标示时应依照各产品的实际部件及所含有害物质进行标示。

环保使用期限

此标识指期限（十年），电子电气产品中含有的有害物质在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子电气产品用户使用该电子电气产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理，不当利用或者处置可能会对环境和人类健康造成影响。

警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

警語： 使用過度恐傷害視力。

注意事項：

（1） 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。

（2） 未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

Turecka dyrektywa RoHS:

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

Ukraińska dyrektywa RoHS:

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

Utylizacja po zakończeniu użyteczności

Nowy wyświetlacz informacji publicznych zawiera materiały, które nadają się do recyklingu i ponownego wykorzystania. Produkt może zostać poddany recyklingowi przez wyspecjalizowane firmy w celu zwiększenia ilości ponownie wykorzystywanych materiałów i zminimalizowania ilości materiałów usuwanych.

Należy sprawdzić u lokalnego dostawcy Philips lokalne przepisy dotyczące utylizacji starego wyświetlacza.

(Dla klientów z Kanady i USA)

Ten produkt może zawierać ołów i/lub rtęć. Utylizację należy wykonać zgodnie z lokalnymi-stanowymi i federalnymi przepisami. Dodatkowe informacje dotyczące kontaktów w sprawie recyklingu www.eia.org (Inicjatywa Edukacji Konsumentów)

Utylizacja odpadów elektrycznych i elektronicznych

Uwaga dla użytkowników z gospodarstw domowych krajów Unii Europejskiej

To oznaczenia na produkcie lub na jego opakowaniu wskazuje, że zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej 2012/19/UE dotyczącą zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, produktu tego nie można wyrzucać z normalnymi śmieciami domowymi. Za przekazanie tego urządzenia do wyznaczonego punktu zbiórki zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych odpowiada użytkownik. Aby określić miejsca usuwania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych należy skontaktować się z lokalnym urzędem, organizacją zajmującą się utylizacją odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiono produkt.

Uwaga dla użytkowników z USA:

Utylizację należy wykonywać zgodnie ze wszystkimi prawami lokalnymi, stanowymi i federalnymi. Informacje o utylizacji lub recyklingu można uzyskać pod adresem: www.mygreenelectronics.com lub www.eiae.org.

Dyrektywy dotyczące recyklingu po zakończeniu okresu żywotności

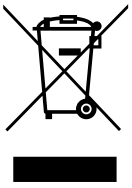
Nowy wyświetlacz informacji publicznych zawiera materiały, które nadają się do recyklingu dla nowych użytkowników.

Utylizację należy wykonać zgodnie ze wszystkimi prawami lokalnymi, stanowymi i federalnymi.

Oświadczenie dotyczące ograniczeń w zakresie substancji niebezpiecznych (Indie)

Produkt ten spełnia wymagania „E-Waste (Management) Rules, 2016" ROZDZIAŁ V, punkt 16, podpunkt (1). Nowe urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz ich komponenty, materiały eksploatacyjne, części lub części zamienne nie zawierają ołowiu, rtęci, kadmu, chromu sześciowartościowego, polibromowanych bifenyli i polibromowanych eterów difenylowych w stężeniach przekraczających 0,1% wagi w materiałach jednorodnych w przypadku ołowiu, rtęci, chromu sześciowartościowego, polibromowanych bifenyli i polibromowanych eterów difenylowych oraz 0,01% wagi w materiałach jednorodnych w przypadku kadmu, poza wyjątkami określonymi w wykazie 2 powyższego przepisu.

Deklaracja E-Waste dla Indii



Obecność tego symbolu na produkcie lub na jego opakowaniu, oznacza, że tego produktu nie można usuwać z odpadami domowymi. Na użytkowniku spoczywa odpowiedzialność za usuwanie zużytych urządzeń poprzez ich przekazanie do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Oddzielna zbiórka i recykling zużytych urządzeń podczas usuwania, pomaga w oszczędzaniu zasobów naturalnych i zapewnia ich recykling, chroniąc zdrowie ludzi i środowisko. Dodatkowe informacje dotyczące odpadów elektronicznych, patrz http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page; aby dowiedzieć się gdzie pozostawić wyposażenie do recyklingu w Indiach, prosimy o kontakt na poniższe dane kontaktowe.

Telefon pomocy: 1800-425-6396 (od poniedziałku do soboty, 9:00 do 17:30)

E-mail: india.callcentre@tpv-tech.com

Baterie

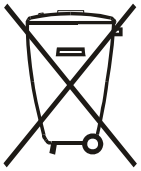
Dla UE: Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że zużytych baterii nie należy umieszczać razem z ogólnymi śmieciami! Do zbiórki zużytych baterii wyznaczony jest oddzielny system zbiórki, umożliwiający ich prawidłową obróbkę i recykling zgodnie z obowiązującym prawem.

W celu uzyskania szczegółowych informacji o schematach zbiórki i recyklingu, należy się skontaktować z lokalnymi władzami.

Dla Szwajcarii: Zużytą baterię należy zwrócić do punktu sprzedaży.

Dla krajów spoza UE: W celu uzyskania prawidłowej metody usuwania zużytej baterii należy się skontaktować z lokalnymi władzami.

Zgodnie z dyrektywą UE 2006/66/WE baterii nie można usuwać w nieprawidłowy sposób. Baterie powinny zostać oddzielone do zbiórki przez lokalny zakład usuwania odpadów.



Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

Informacje dla krajów EAC	EAC
Miesiąc i rok produkcji	patrz informacje na Tabliczce znamionowej.
Nazwa i lokalizacja producenta	ООО “Профтехника” Адрес: 3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия
Importer i informacje	Наименование организации: ООО “Профтехника” Адрес: 3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия Контактное лицо: Наталья Астафьева, +7 495 640 20 20 nat@profdisplays.ru

2. Rozpakowanie i instalacja

2.1. Rozpakowywanie

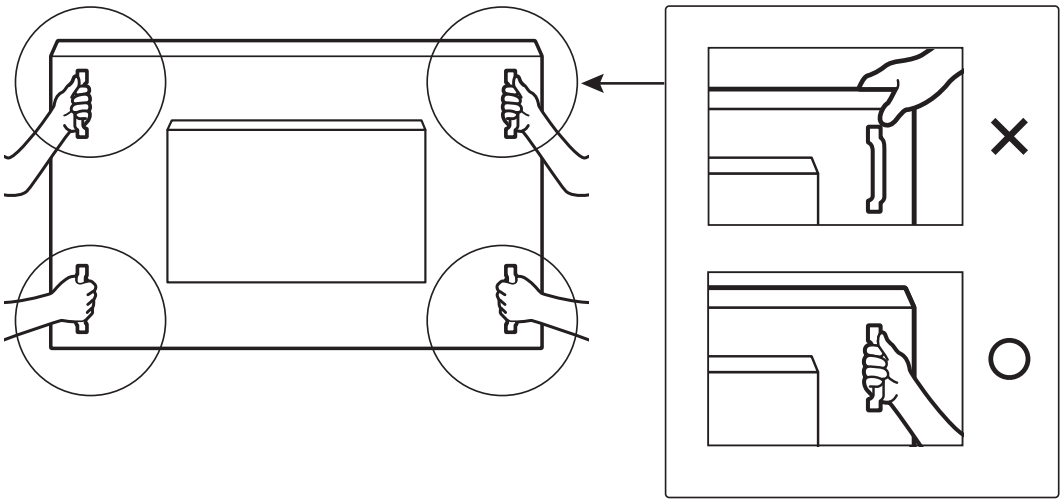
- Ten produkt jest zapakowany w kartonowe opakowanie, razem ze standardowymi akcesoriami.
- Wszelkie inne opcjonalne akcesoria zostaną zapakowane osobno.
- Ponieważ ten produkt jest wysoki i ciężki, zaleca się, aby był przenoszony przez dwóch techników.
- Po otwarciu kartonu należy upewnić się, że zawartość jest kompletna i w dobrym stanie.

■ Przed rozpakowaniem

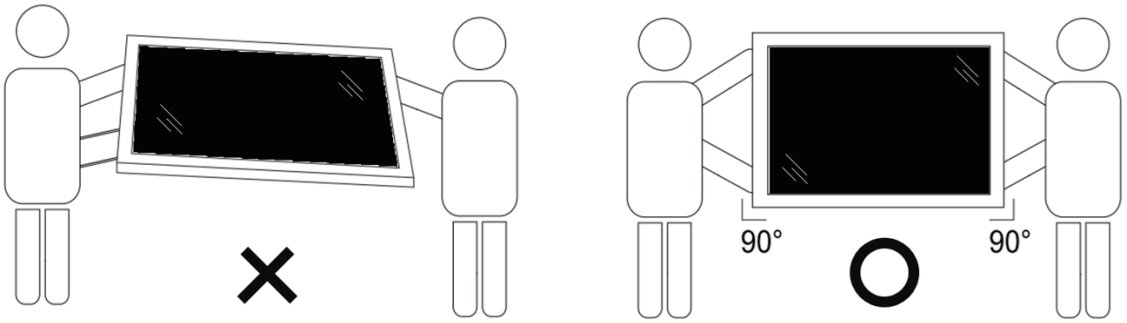
- Przed instalacją, należy uważnie przeczytać i w pełni zrozumieć uwagę dotyczącą rozpakowania.
- Sprawdź opakowanie, nie powinno ono wykazywać żadnych nienormalności, takich jak pęknięcia, wgniecenia…itd.
- Przed wyjęciem wyświetlacza z kartonu, należy wykonać niezbędne czynności kontrolne.
- Aby zapobiec uszkodzeniu, wyświetlacz powinien być zawsze instalowany przez doświadczonego technika.

■ Uwaga

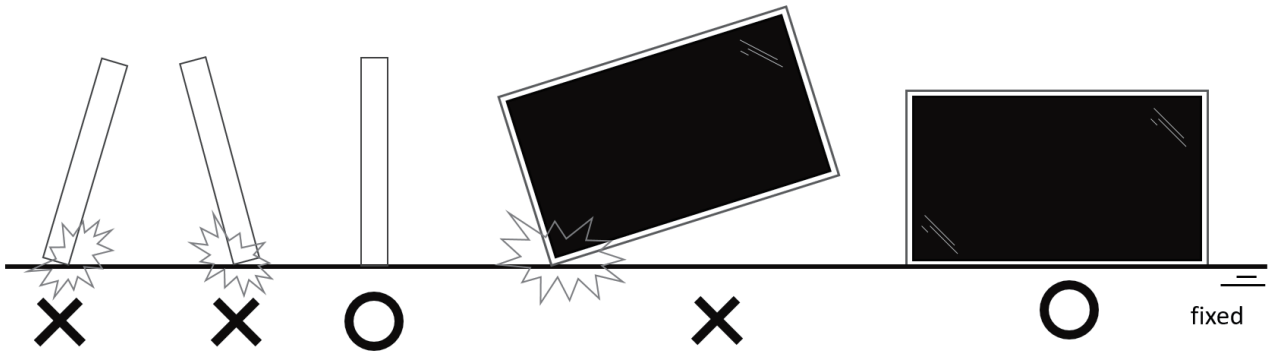
- Wyświetlacz należy wyjąć z kartonu przez dwie osoby dorosłe, trzymające go obiema rękami.
- Należy trzymać za uchwyty.



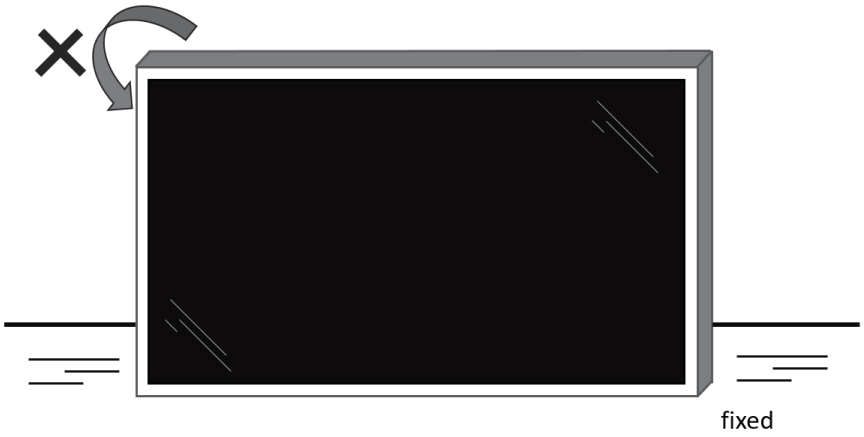
- Podczas przenoszenia, wyświetlacz należy trzymać pionowo.



- Wyświetlacz należy ustawić pionowo, tak aby jego ciężar był równomiernie rozłożony na powierzchni.

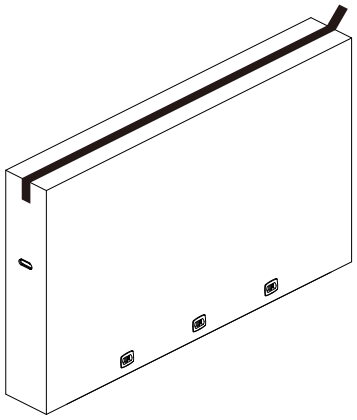


- Podczas przenoszenia wyświetlacza należy go trzymać pionowo, nie należy go zginać ani skręcać.

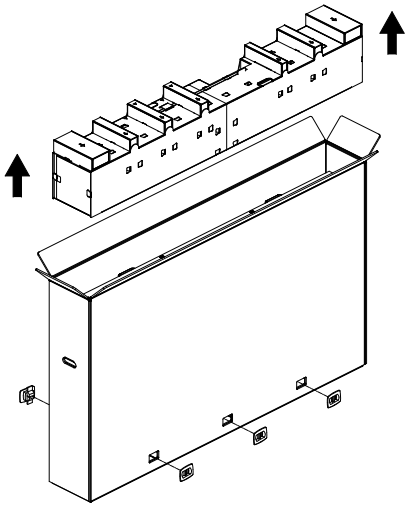


■ Proces rozpakowywania

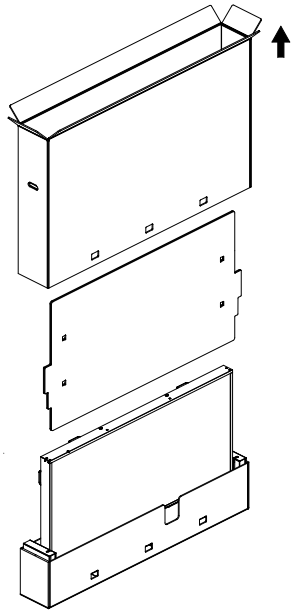
1. Usuń taśmę.



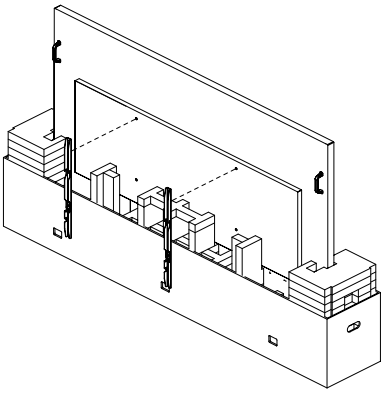
2. Wyjmij wszystkie akcesoria i górną podkładkę przez górny otwór opakowania.



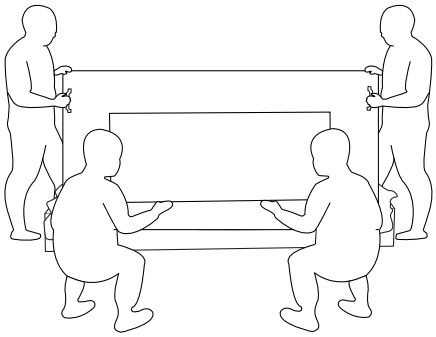
3. Wyrzuć karton i otwórz opakowanie.



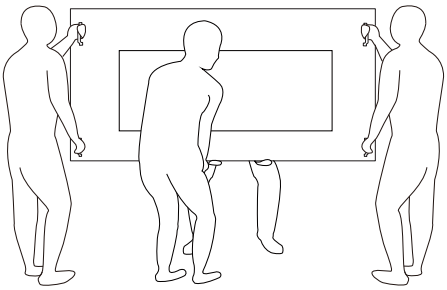
4. Zainstaluj zestaw do montażu naściennego (*), gdy wyświetlacz nadal znajduje się w dolnej poduszce. (* należy zakupić osobno)



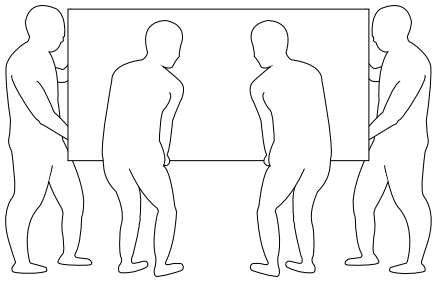
5. Dwie osoby po bokach powinny przytrzymywać górne uchwyty z tyłu wyświetlacza, podczas gdy dwie inne pomagają przytrzymywać wyświetlacz od dołu.



6. Ostrożnie przesuń wyświetlacz, aż dolne uchwyty wysuną się z pudełka. Dwie osoby po bokach powinny trzymać 4 uchwyty, podczas gdy dwie inne stoją z przodu i z tyłu wyświetlacza, aby podeprzeć dół.



7. Osoba, która początkowo znajdowała się z tyłu wyświetlacza, powinna przesunąć się do przodu, tak aby wszystkie cztery osoby mogły zamontować wyświetlacz na ścianie.



2.2. Zawartość opakowania

Należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

- Wyświetlacz LCD
- Instrukcja szybkiego uruchomienia
- Pilot zdalnego sterowania z bateriami AAA
- Przewód zasilający
- Kabel RS232
- Kabel połączenia łańcuchowego RS232
- Kabel czujnika podczerwieni
- Kabel HDMI
- Płytka z logo Philips
- Osłona gniazda USB
- Pokrywa przełącznika prądu zmiennego
- Zaczep kabla x 3 szt.
- Zestaw do wyrównywania krawędzi
- Zestaw otwartej ramy, 6 szt.
- Pokrywa OPS

* Różnice zależnie od regionu

Konstrukcja wyświetlacza i akcesoriów może się różnić od pokazanej powyżej na ilustracji.

UWAGI:

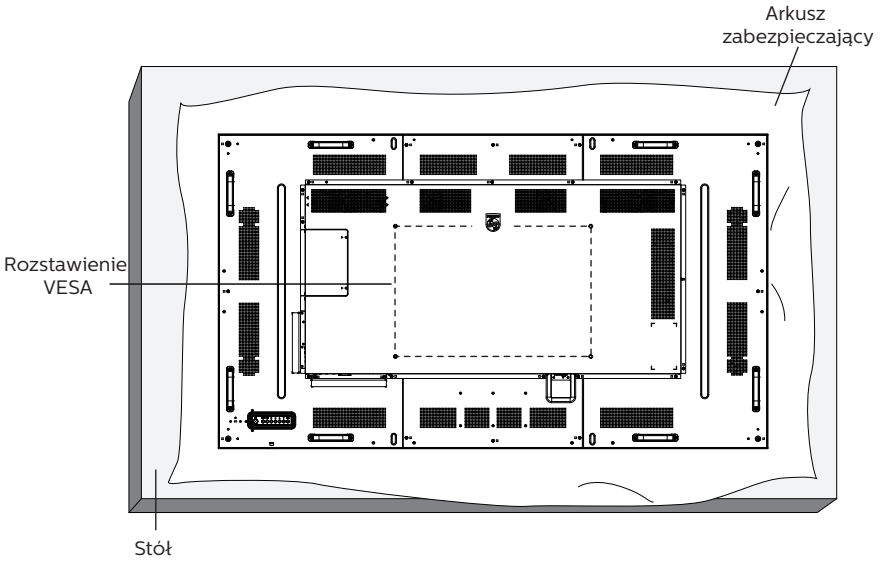
- Dla wszystkich pozostałych regionów, należy użyć przewód zasilający, który spełnia wymagania dotyczące napięcia prądu zmiennego gniazda zasilania i posiada certyfikat zgodności z przepisami bezpieczeństwa określonego kraju.
- Użytkownik może zachować opakowanie i materiały pakujące do przewożenia wyświetlacza.

2.3. Uwagi dotyczące instalacji

- Należy używać wyłącznie przewodu zasilającego dostarczonego z produktem. Jeśli wymagane jest użycie przedłużacza, należy to skonsultować z przedstawicielem serwisu.
- Aby uniknąć przewrócenia, produkt należy zainstalować na płaskiej powierzchni. Dla prawidłowej wentylacji należy pozostawić przestrzeń między tyłem produktu, a ścianą. Nie należy instalować produktu w kuchni, łazience lub w innych miejscach wystawionych na działanie wilgoci, ponieważ może to skrócić czas użyteczności elementów wewnętrznych.
- Nie należy instalować produktu na wysokości 3000 m i wyżej. Może to spowodować usterki.

2.4. Montaż na ścianie

W celu montażu wyświetlacza na ścianie wymagany jest standardowy zestaw do montażu na ścianie (dostępny w handlu). Zalecane jest użycie interfejsu montażowego, zgodnego ze standardem TUV-GS i/lub UL1678 w Ameryce Północnej.



1. Rozłóż na płaskiej powierzchni folię ochronną, w którą zawinięty był wyświetlacz. Połóż wyświetlacz ekranem w dół na folii ochronnej, aby ułatwić pracę i nie zarysować ekranu.
2. Sprawdź, czy są dostępne wszystkie akcesoria do wszelkiego rodzaju montażu (montaż na ścianie, montaż sufitowy itd.).
3. Wykonaj instrukcje dostarczone z zestawem do montażu podstawy. Niezastosowanie się do prawidłowych procedur montażowych może spowodować uszkodzenie urządzenia lub obrażenia użytkownika albo instalatora. Gwarancja produktu nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych nieprawidłową instalacją.
4. Do zestawu do montażu na ścianie należy wykorzystać śruby montażowe M8 (15 mm dłuższe od grubości wspornika montażowego) i mocno je dokręcić.

2.4.1. Rozstawienie VESA

75BDL4003H	600 mm (w poziomie) x 400 mm (w pionie)

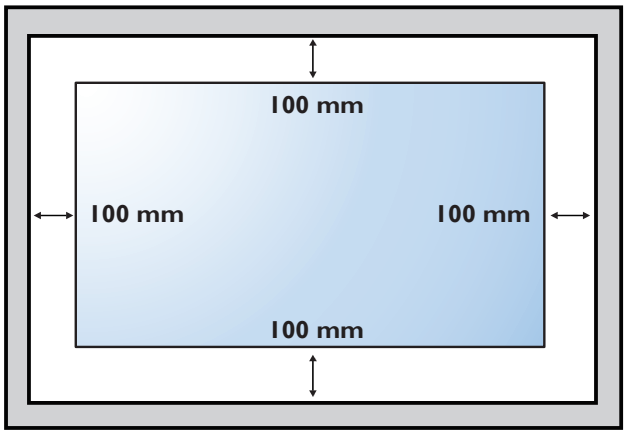
Przestroga:

Aby zabezpieczyć wyświetlacz przed upadkiem:

- Do instalacji pod sufitem, zalecamy zainstalowanie wyświetlacza z dostępnymi w handlu, metalowymi wspornikami. Szczegółowe objaśnienia dotyczące instalacji znajdują się w instrukcji wspornika.
- Aby zapobiec upadkowi wyświetlacza w przypadku trzęsienia ziemi lub innych katastrof naturalnych, należy skontaktować się z producentem i zapytać o odpowiedni wspornik do danego miejsca instalacji.

Przestrzeń wymagana do wentylacji

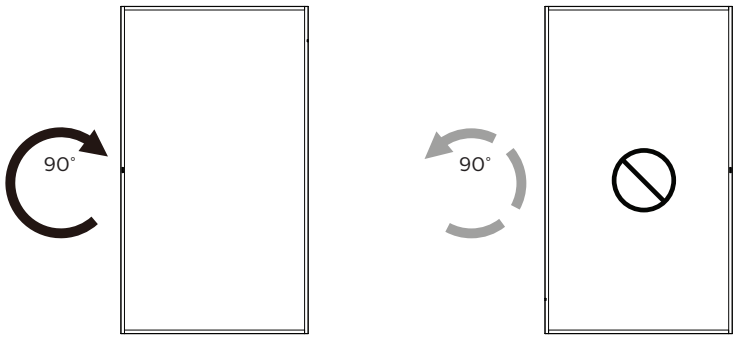
Dla prawidłowej wentylacji należy pozostawić odstęp 100 mm od góry, tyłu, lewego i prawego boku wyświetlacza.



2.5. Montaż przy orientacji pionowej

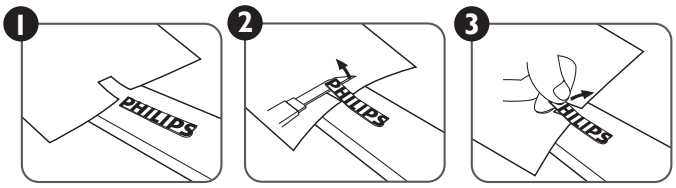
Ten wyświetlacz można zainstalować w orientacji pionowej.

Obróć wyświetlacz o 90 stopni w prawo. Logo „**PHILIPS**" powinno znajdować się z lewej strony, patrząc z przodu wyświetlacza.



2.5.1. Jak usunąć logo

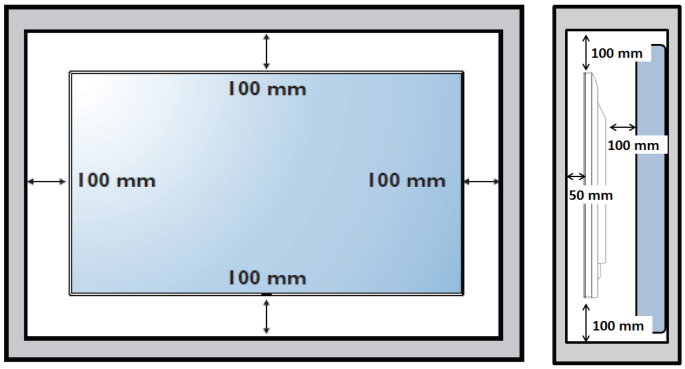
1. Przygotuj kawałek papieru z wyciętym miejscem, jakie zajmuje logo w celu zabezpieczenia ramki przedniej przed zarysowaniem.
2. Użyj noża i ostrożnie usuń naklejkę logo z papierem pod spodem.
3. Ściągnij naklejkę logo.



UWAGA: Podczas instalacji wyświetlacza na ścianie zalecamy kontakt z profesjonalnym technikiem. Nie odpowiadamy za wszelkie uszkodzenia produktu, spowodowane niewykonaniem instalacji przez profesjonalnego technika.

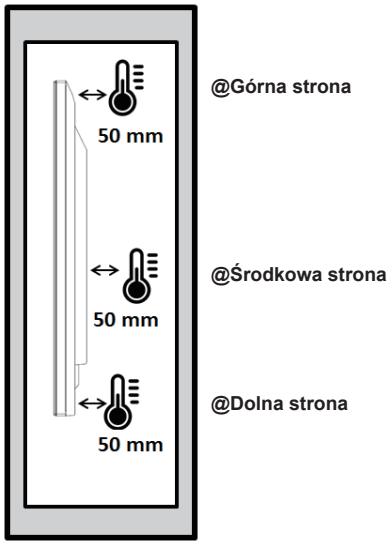
2.6. Wymagania dotyczące wentylacji w odniesieniu do lokalizacji obudowy

- Temperatura robocza wyświetlacza wynosi 0°C~40°C.
- Należy zachować wystarczającą ilość miejsca na rozpraszanie ciepła.

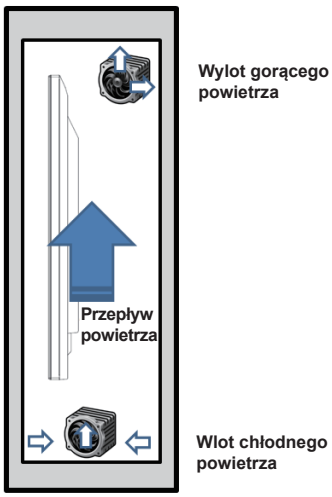


- Rozważ użycie układu chłodzenia lub nagrzewnicy, aby utrzymać temperaturę roboczą.

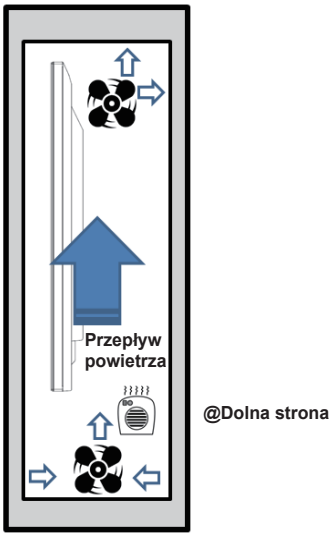
1. Czujnik termiczny:
   Aby prawidłowo zmierzyć temperaturę wewnętrzną, należy zainstalować czujniki termiczne.



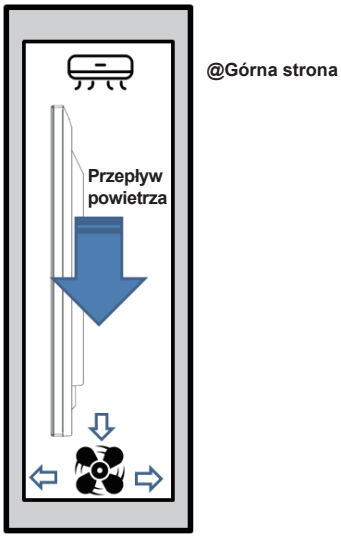
2. Wentylator:
   Wentylatory tłoczą chłodne powietrze do obudowy od spodu i wypychają je górą.



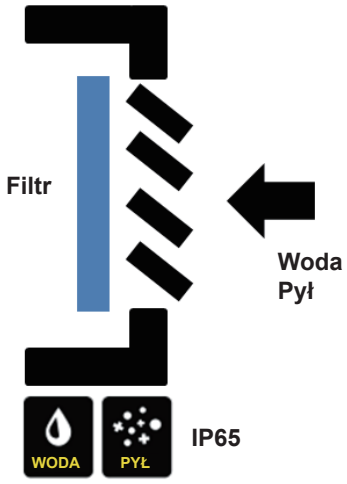
3. Nagrzewnica (do pracy w środowisku o niskiej temperaturze):
   Umieść nagrzewnicę w dolnej części obudowy.



4. Klimatyzacja (do pracy w środowisku o wysokiej temperaturze):
   Umieść układ klimatyzacji w górnej części obudowy.

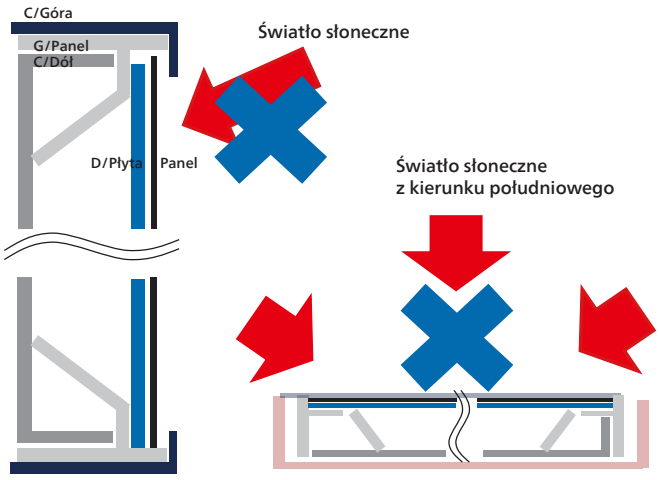


5. Pyłoszczelność i wodoodporność:
   Aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia, zaleca się zaprojektowanie obudowy zgodnie z wymaganiami IP65:1.

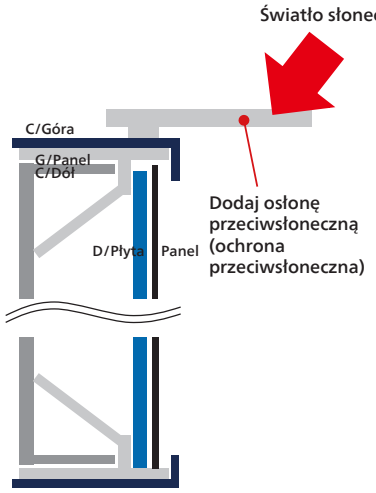


2.7. Unikaj bezpośredniego wystawiania ekranu na działanie promieni słonecznych

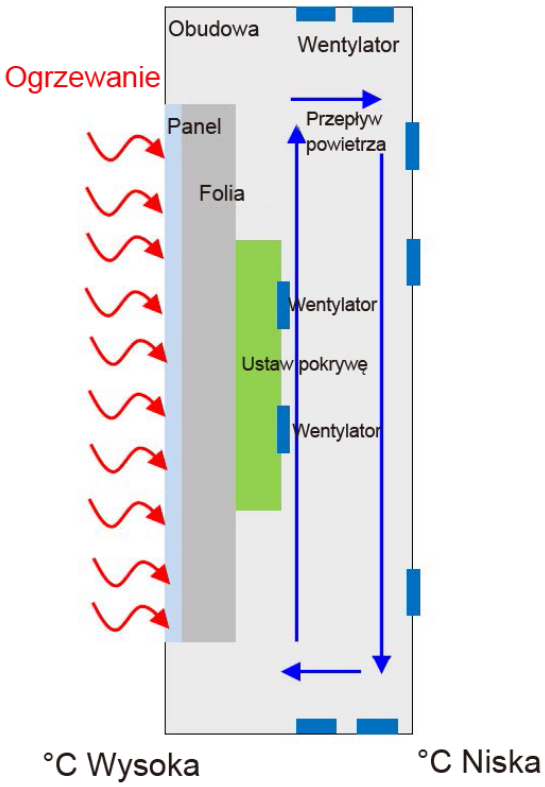
Unikaj bezpośredniego wystawiania ekranu na działanie promieni słonecznych, aby zapobiec wzrostowi temperatury z przodu urządzenia.



Jeśli nie da się uniknąć bezpośredniego wystawienia ekranu na działanie promieni słonecznych, należy dodać osłonę przeciwsłoneczną

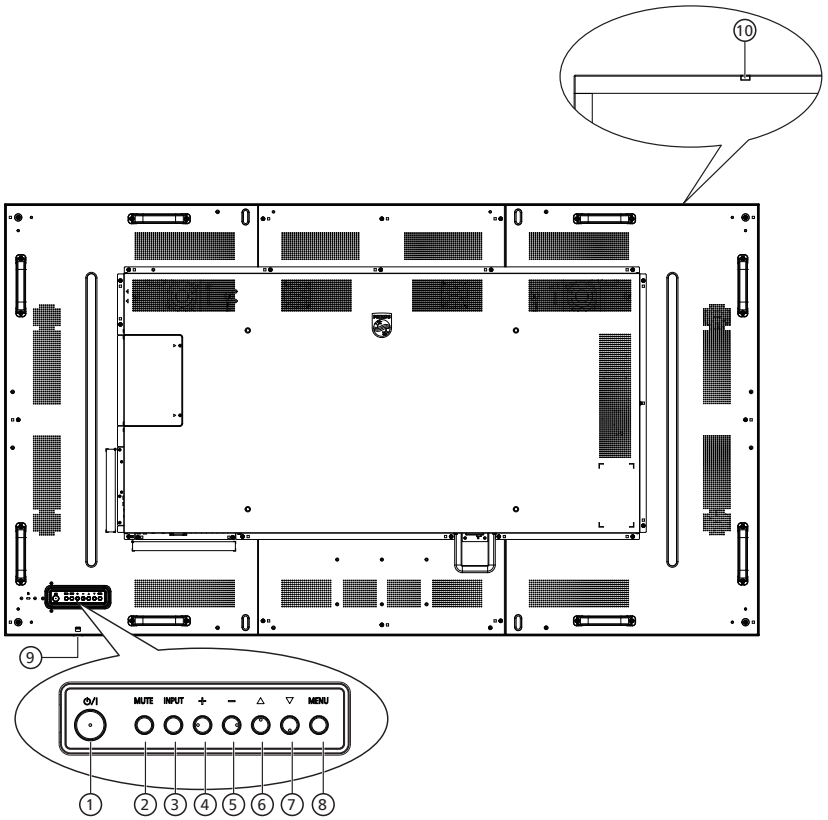


W obudowie musi być cyrkulacja powietrza.



3. Części i funkcje

3.1. Panel sterowania



① **Przycisk [⏻]**
Naciśnij ten przycisk, aby włączyć wyświetlacz lub przełączyć go do trybu gotowości.

② **Przycisk [MUTE] (Wyciszenie)**
Naciśnij ten przycisk, aby wyciszyć lub wznowić dźwięk.

③ **Przycisk [INPUT] (Wejście)**
Wybór źródła wejścia.
Potwierdzanie wyboru w menu OSD.

④ **Przycisk [+]**
Zwiększenie wartości regulacji przy włączonym menu OSD lub zwiększenie poziomu wyjścia audio, przy wyłączonym menu OSD.

⑤ **Przycisk [—]**
Zmniejszenie wartości regulacji przy włączonym menu OSD lub zmniejszenie poziomu wyjścia audio, przy wyłączonym menu OSD.

⑥ **Przycisk [▲]**
Przesuwanie wybranego elementu jeden poziom do góry, przy włączonym menu OSD.

⑦ **Przycisk [▼]**
Przesuwanie wybranego elementu jeden poziom w dół, przy włączonym menu OSD.

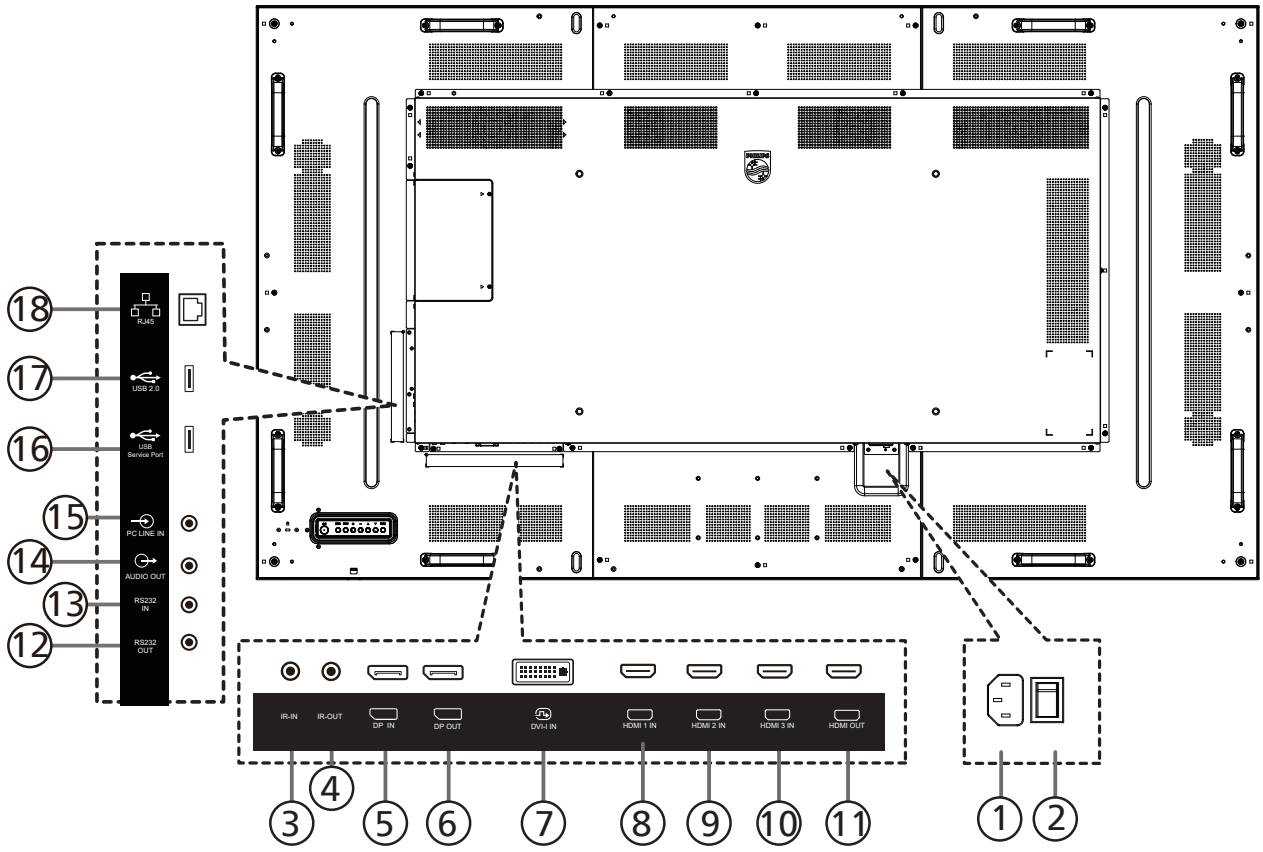
⑧ **Przycisk [MENU]**
Powrót do poprzedniego menu przy włączonym menu OSD. Przycisk ten, może również zostać użyty do uaktywnienie menu OSD, przy wyłączonym menu OSD.

⑨ **Czujnik zdalnego sterowania i wskaźnik stanu zasilania**

- Odbiera sygnały poleceń z pilota zdalnego sterowania.
- Wskazuje stan działania wyświetlacza:
  - Zielone światło oznacza włączenie wyświetlacza
  - Czerwone światło oznacza tryb oczekiwania wyświetlacza
  - Bursztynowe światło oznacza, że wyświetlacz przeszedł do trybu APM
  - Po włączeniu {HARMONOGRAM}, miga zielone i czerwone światło
  - Jeśli miga czerwone światło, oznacza to wykrycie awarii
  - Światło jest wyłączane po wyłączeniu zasilania wyświetlacza

⑩ **Czujnik światła**

3.2. Złącza wejścia/wyjścia



① **WEJŚCIE AC**
Wejście prądu zmiennego z gniazdka ściennego.

② **GŁÓWNY PRZEŁĄCZNIK ZASILANIA**
Włączanie i wyłączanie zasilania sieciowego.

③ **WEJŚCIE IR /** ④ **WYJŚCIE IR**
Wejście/wyjście sygnału podczerwieni dla funkcji połączenia przelotowego.

UWAGI:

- Czujnik zdalnego sterowania wbudowany w monitor przestanie działać po podłączeniu przewodu [WEJŚCIE IR].
- Opis zdalnego sterowania urządzeniami RTV za pośrednictwem tego monitora zawiera strona 30 z opisem **przelotowego połączenia pilota (podczerwień)**.

⑤ **WEJŚCIE DisplayPort /** ⑥ **WYJŚCIE DisplayPort**
Wejście/wyjście wideo DisplayPort.

⑦ **WEJŚCIE DVI-I**
Wejście wideo DVI-I.

⑧ **HDMI 1 IN /** ⑨ **HDMI 2 IN /** ⑩ **HDMI 3 IN /**
⑪ **HDMI OUT**
Wejście/Wyjście wideo/audio HDMI

⑫ **WYJŚCIE RS232 /** ⑬ **WEJŚCIE RS232**
Wejście/wyjście sieciowe RS232 dla funkcji połączenia przelotowego (loop-through).

⑭ **WYJŚCIE AUDIO**
Wyjście audio na zewnętrzne urządzenie AV.

⑮ **WEJŚCIE PC LINE**
Wejście audio dla źródła VGA (słuchawki stereofoniczne 3,5 mm).

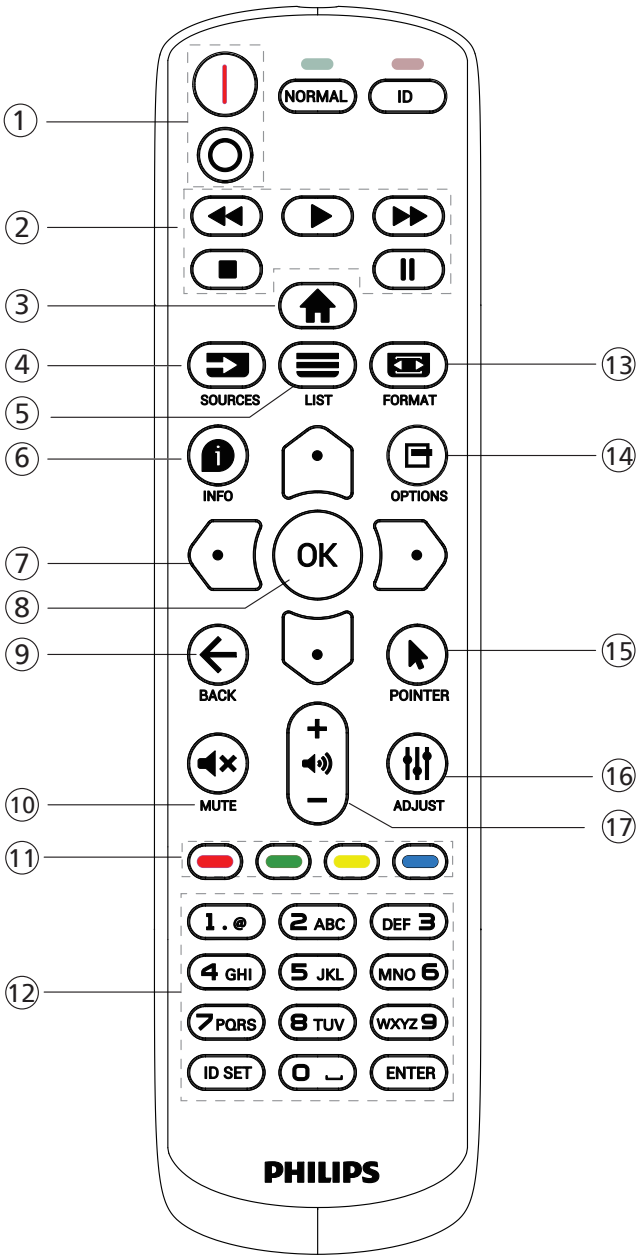
⑯ **PORT SERWISOWY USB**
Do podłączania pamięci USB w celu aktualizacji oprogramowania sprzętowego płyty głównej.
UWAGA: Służy wyłącznie do aktualizowania oprogramowania sprzętowego.

⑰ **PORT USB 2.0**
Podłączenie urządzenia pamięci USB i port serwisowy.

⑱ **WEJŚCIE RJ-45**
Funkcja sterowania LAN do zastosowania sygnału zdalnego sterowania z centrum sterowania.

3.3. Pilot zdalnego sterowania

3.3.1. Funkcje ogólne



① **Przycisk ZASILANIA [I/O]**

[I]Włącz. zasilania.
[O]Wyłącz. zasilania.

② **Przyciski [ODTWARZAJ]**

Szybkie przewijanie do tyłu/Odtwarzaj/Szybkie przewijanie do przodu/Zatrzymaj/Pauza.

③ **Przycisk HOME [ ]**

Dostęp do menu OSD.

④ **Przycisk ŹRÓDŁO [ ]**

Wybór źródła wejścia. Naciśnij przycisk [ ] lub [ ] w celu wyboru spośród **Odtwarzacz multimediów, HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, DisplayPort, DVI-D** lub **VGA.** Naciśnij przycisk [OK] w celu potwierdzenia i wyjścia.

⑤ **Przycisk LIST [ ]**

Nie działa w tym modelu.

⑥ **Przycisk INFO [ ]**

Wyświetlanie informacji o obecnie wykonywanej czynności

⑦ [ ][ ][ ][ ]**Przyciski NAVIGATION**

Poruszanie się po menu i wybór opcji.

⑧ **Przycisk [OK]**

Potwierdzenie wpisu lub wyboru.

⑨ **Przycisk WSTECZ [ ]**

Powrót do poprzedniej strony menu lub wyjście z poprzedniej funkcji.

⑩ **Przycisk WYCISZENIE [ ]**

Naciśnij, aby włączyć/wyłączyć funkcję wyciszenia.

⑪ **Przyciski KOLOROWE [ ] [ ] [ ] [ ]**

Wybór zadań lub opcji

⑫ **Przyciski [NUMERYCZNE]**

Wprowadzanie tekstu dla ustawień sieciowych oraz ustawianie ID dla trybu

⑬ **Przycisk FORMAT [ ]**

Zmiana trybu powiększenia.

⑭ **Przycisk OPTIONS [ ]**

Przejście do obecnie dostępnych menu opcji, obrazu i dźwięku.

⑮ **Przycisk WSKAŹNIK [ ]**

Nie działa w tym modelu.

⑯ **Przycisk ADJUST [ ]**

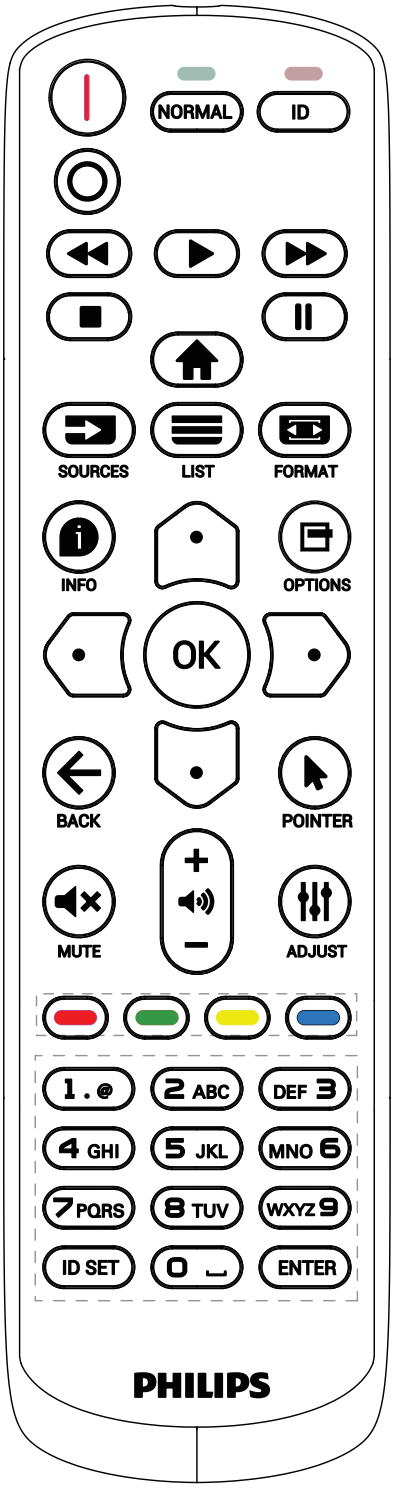
Przejście do obecnie dostępnych menu opcji, obrazu i dźwięku.

⑰ **Przycisk GŁOŚNOŚCI [—] [+]**

Regulacja głośności.

3.3.2. ID pilota

ID pilota można ustawić, aby używać tego pilota do kilku różnych wyświetlaczy.



Naciśnij przycisk [ID]. Dwukrotnie zamiga czerwona dioda LED.

1. Naciśnij przycisk [ID SET] na dłużej niż 1 sekundę, aby przejść do trybu ID. Zaświeci się czerwone światło LED. Ponownie naciśnij przycisk [ID SET], aby wyjść z trybu ID. Wyłączy się czerwone światło LED.

Naciśnij cyfry [0] ~ [9], aby wybrać wyświetlacz do sterowania. Na przykład: naciśnij [0] i [1] dla wyświetlacza nr 1, naciśnij [1] i [1] dla wyświetlacza nr 11.
Dostępne są numery z zakresu [01] ~ [255].

2. Nienaciśnięcie żadnego przycisku w ciągu 10 sekund spowoduje wyjście z trybu ID.
3. Po naciśnięciu nieprawidłowego przycisku, należy zaczekać 1 sekundę po wyłączeniu i zaświeceniu czerwonej diody LED, po czym ponownie nacisnąć prawidłowe cyfry.
4. Naciśnij przycisk [ENTER] w celu potwierdzenia. Dwukrotnie zamiga czerwona dioda LED, a następnie zostanie wyłączona.

UWAGA:

- Naciśnij przycisk [NORMAL] (NORMALNY). Dwukrotnie zamiga zielona dioda LED, wskazując normalne działanie wyświetlacza.
- Konieczne jest ustawienie numeru ID dla każdego wyświetlacza przed wyborem jego numeru ID.
- Użyj przycisk „❚❚" (pauza) na pilocie do zatrzymywania obrazu na ekranie. Użyj przycisk "▶" (odtwarzaj) na pilocie do wyłączania zatrzymania obrazu na ekranie.
- Funkcja „zamrażania" może zostać zastosowana tylko w przypadku „rzeczywistych" źródeł wideo, takich jak VGA, AV, YPbPr, HDMI, DVI, DP.
- Dowolna operacja wykonana za pomocą pilota lub zmiana trybu wideo spowoduje anulowanie zamrożenia obrazu na ekranie.

3.3.3. Wkładanie baterii do pilota zdalnego sterowania

Pilot jest zasilany dwiema bateriami AAA 1,5V.

W celu instalacji lub wymiany baterii:

1. Naciśnij, a następnie wsuń pokrywę w celu otwarcia.
2. Włóż baterie z zachowaniem prawidłowych kierunków biegunów (+) i (-).
3. Załóż pokrywę.

Przestroga:

Nieprawidłowe użycie baterii może spowodować wycieki lub wybuch. Należy stosować się do podanych poniżej instrukcji.

- Włóż baterie „AAA" z zachowaniem prawidłowej biegunowości (+) i (-).
- Nie należy mieszać baterii różnych typów.
- Nie należy używać baterii nowych ze starymi. Może to spowodować wycieki lub skrócenie żywotności baterii.
- Zużyte baterie należy jak najszybciej usunąć, aby uniknąć ich wycieku do wnęki baterii. Nie należy dotykać do wylanego kwasu baterii, ponieważ może to spowodować obrażenia skóry.
- Baterii nie wolno wrzucać do ognia lub wkładać do rozgrzanego piekarnika albo mechaniczne zgniatać lub ciąć, ponieważ może to spowodować jej eksplozję; pozostawienie baterii w bardzo wysokiej temperaturze otoczenia, może spowodować jej eksplozję lub wyciek łatwopalnego płynu albo gazu; narażenie baterii na oddziaływanie bardzo niskiego ciśnienia atmosferycznego, może spowodować jej eksplozję lub wyciek łatwopalnego płynu lub gazu.

UWAGA: Baterie należy wyjąć z wnęki baterii, jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy okres czasu.

3.3.4. Obsługa pilota zdalnego sterowania

- Nie wolno dopuszczać do upuszczania ani uderzać w pilota.
- Nie wolno dopuścić do przedostania się żadnego płynu do wnętrza pilota zdalnego sterowania. Jeżeli do pilota zdalnego sterowania przedostała się woda, należy pilota natychmiast wytrzeć suchą szmatką.
- Pilota zdalnego sterowania nie należy kłaść w pobliżu źródeł ciepła lub pary.
- Nie należy podejmować prób rozmontowania pilota zdalnego sterowania, o ile nie chodzi o wymianę baterii w pilocie.

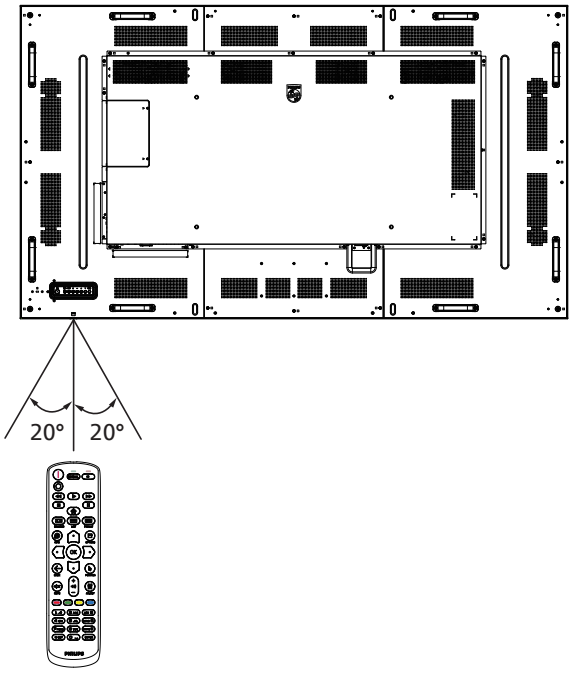
3.3.5. Zakres działania pilota zdalnego sterowania

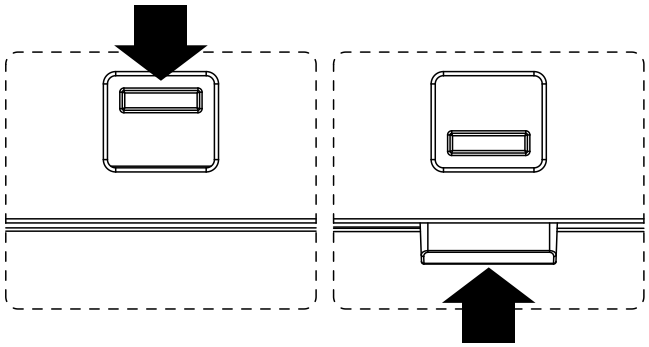
Pilota należy skierować w stronę czujnika zdalnego sterowania na wyświetlaczu.

Pilota należy używać w odległości do 5 m od czujnika na wyświetlaczu, pod kątem 20 stopni w lewo i w prawo.

UWAGA:

- Pilot zdalnego sterowania może nie działać prawidłowo, gdy na czujnik zdalnego sterowania na wyświetlaczu skierowane jest bezpośrednio światło słoneczne lub silne oświetlenie albo, gdy przesyłany sygnał jest blokowany przez jakąś przeszkodę.
- Używanie przewodu czujnika IR zwiększa jakość działania pilota. (W celu uzyskania szczegółowych informacji, sprawdź 4.4. Połączenie podczerwieni)
- Pociągnij obiektyw w dół, aby uzyskać lepsze działanie pilota zdalnego sterowania i łatwo obserwować informacje o stanie zasilania.
- W razie potrzeby przesuń obiektyw w górę.
- Pociągnij/przesuń obiektyw, aż usłyszysz dźwięk kliknięcia.

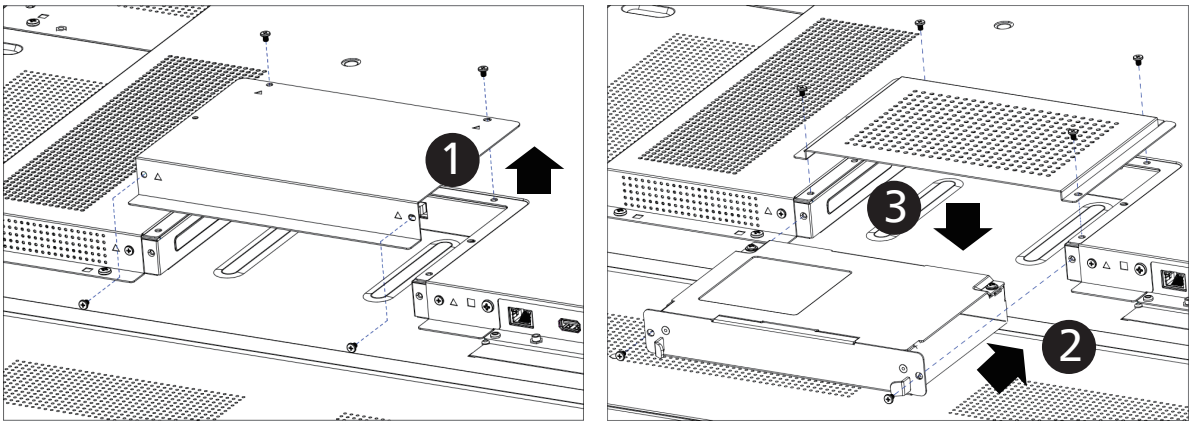




3.4. Instalacja urządzenia OPS

- Poproś o pomoc specjalisty w zakresie instalacji urządzenia.
- Upewnij się, że wyświetlacz jest wyłączony.

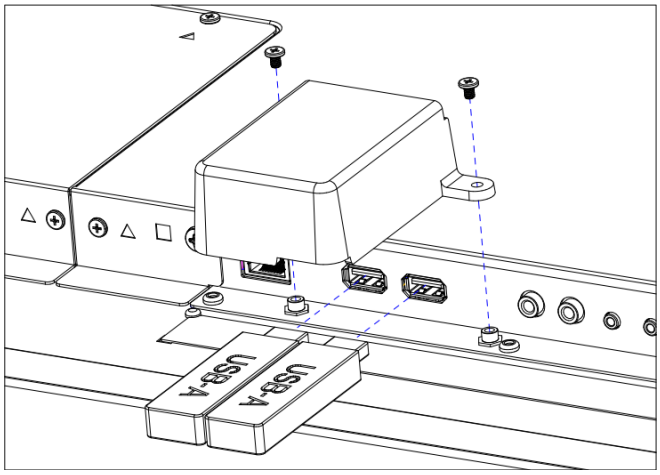
1. Zdejmij pokrywę IPC. Zachowaj ją do przyszłego użytku.
2. Postępuj zgodnie z instrukcją instalacji urządzenia OPS, aby zainstalować OPS na wyświetlaczu we właściwym kierunku. Nieprawidłowy kierunek montażu może spowodować uszkodzenie wyświetlacza i urządzenia OPS.
3. Użyj pokrywy OPS z akcesoriów, aby zakryć urządzenie OPS.



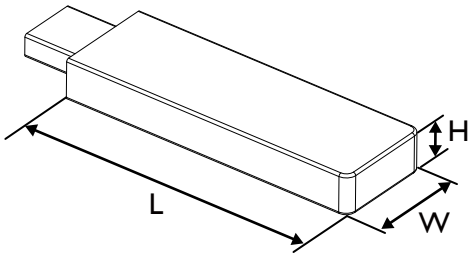
3.5. Osłona gniazda USB

- Użycie pokrywy gniazda USB i śrub do zakrycia klucza USB.

1. Podłącz klucz USB.
2. Użyj dostarczoną okrywę śrubę do zamocowania pokrywy USB.



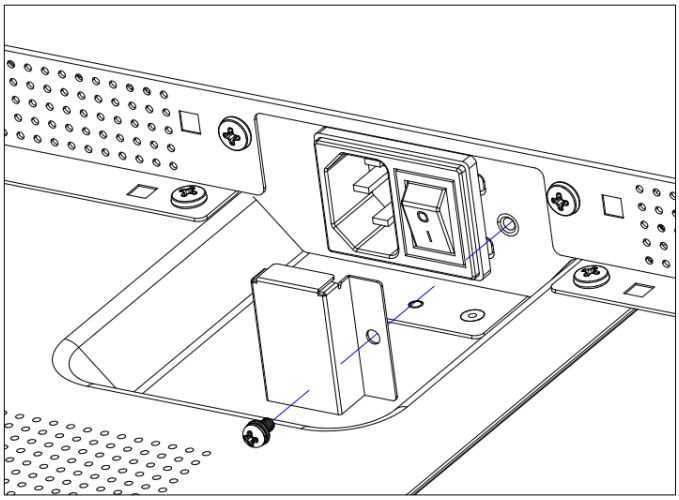
- Zalecane maksymalne wielkości pamięci USB:
  20 (szer.) x10 (wys.) x 60 (dług.) mm



3.6. Pokrywa przełącznika prądu zmiennego

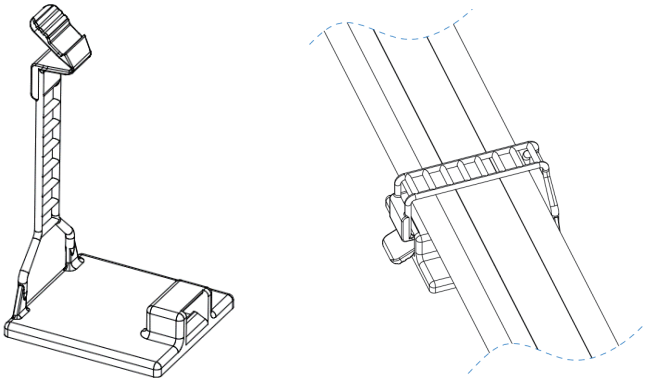
- Użyj pokrywę przełącznika prądu zmiennego do przykrycia przełącznika prądu zmiennego.

1. Zainstaluj pokrywę prądu zmiennego.
2. Zamocuj pokrywę przełącznika prądu zmiennego śrubą z akcesoriów. (Śruba M3)



3.7. Zacisk do przewodów

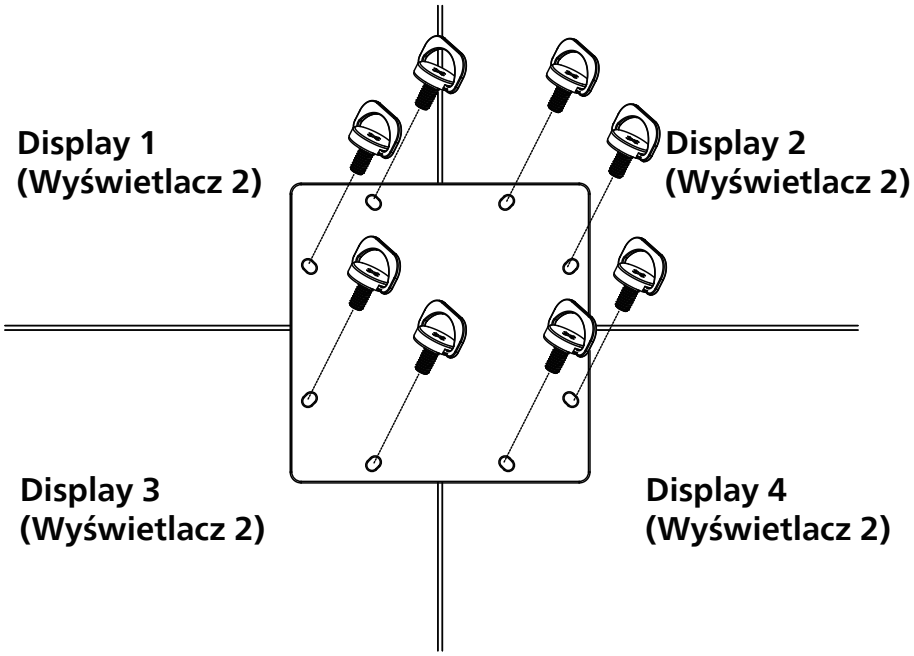
- Ułóż kable za pomocą zacisku do przewodów.
- Oczyść powierzchnię przed zamocowaniem zacisku do tylnej pokrywy.



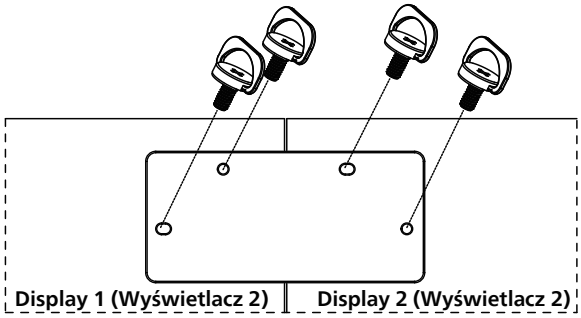
3.8. Instrukcja obsługi zestawu do wyrównywania krawędzi

3.8.1. Montaż zestawu do wyrównywania krawędzi

- Przed zamontowaniem zestawu do wyrównywania krawędzi wyświetlacz musi być prawidłowo zamontowany na ramie ściany wideo.
- Podczas instalacji zestawu do wyrównywania krawędzi zalecamy kontakt z profesjonalnym technikiem. Nie odpowiadamy za wszelkie uszkodzenia produktu, spowodowane niewykonaniem instalacji przez profesjonalnego technika.
- Aby ułatwić montaż zestawu do wyrównywania krawędzi, należy użyć dołączonej śruby motylkowej.
- Użyj zestawu do wyrównywania krawędzi „Edge Alignment Kit-1" w przypadku czterech sąsiadujących wyświetlaczy.



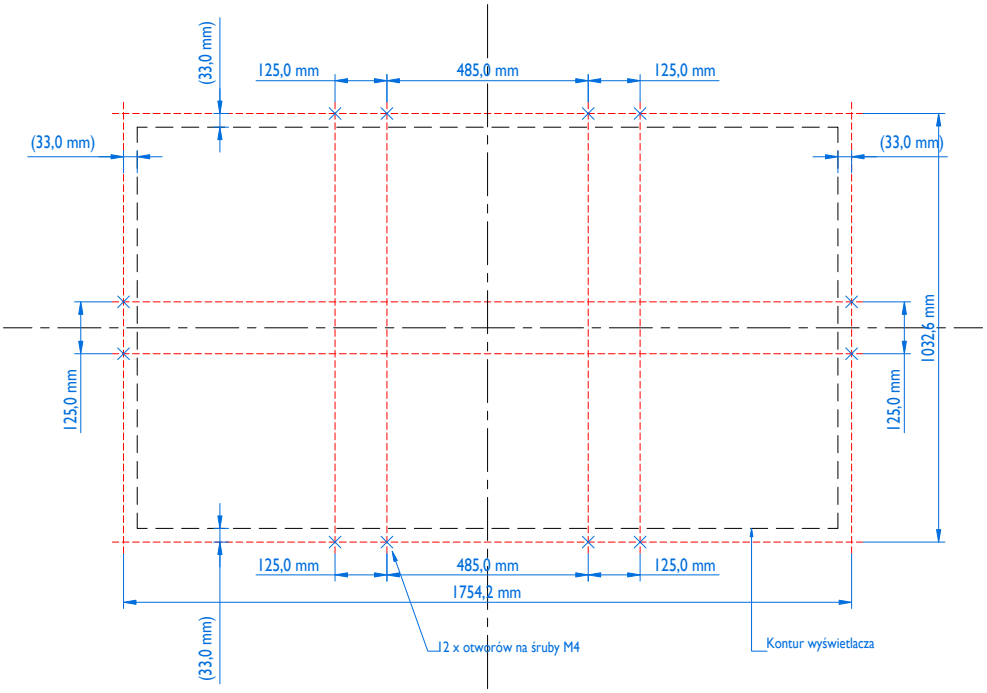
- W przypadku dwóch sąsiadujących wyświetlaczy należy użyć zestawu „Edge Alignment Kit-2".

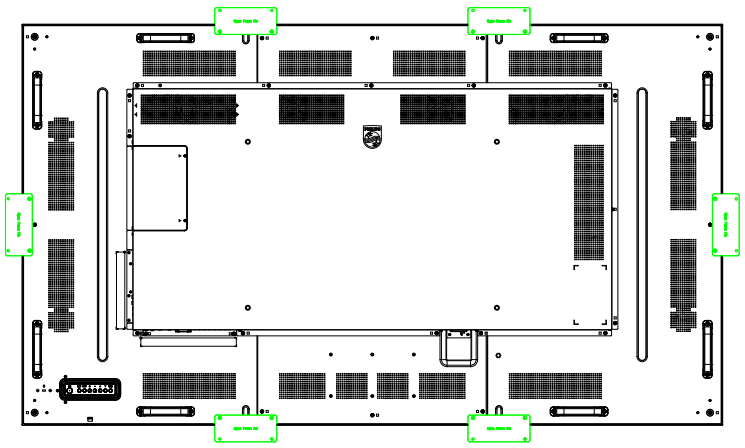


Uwaga: Podczas montażu zestawu do wyrównywania krawędzi należy skonsultować się z profesjonalnym technikiem w celu zapewnienia prawidłowej instalacji. Nie ponosimy odpowiedzialności za instalacje, które nie zostały wykonane przez profesjonalnego technika.

3.9. Zestaw otwartej ramy

- Zestaw otwartej ramy umożliwia zamontowanie wyświetlacza w ramie kiosku.
- W celu zainstalowania wyświetlacza z zestawem otwartej ramy należy poprosić o pomoc fachowca.
- Upewnij się, że wytrzymałość ramy jest wystarczająco silna, aby wytrzymać obciążenia wyświetlacza o masie 50 kg.
- Rozmieszczenie otworów na śruby przedstawiono na poniższej ilustracji. (Łącznie 12 x otworów na śruby M4).
- Przymocuj zestaw otwartej ramy śrubą M4 znajdującą się w zestawie akcesoriów.

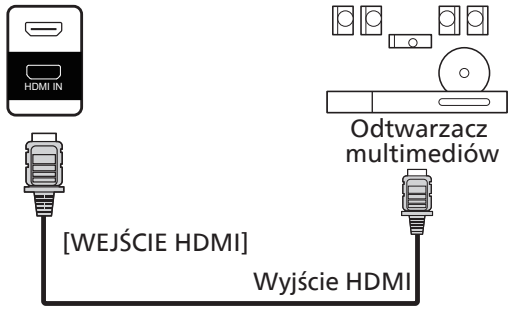




4. Podłączanie urządzeń zewnętrznych

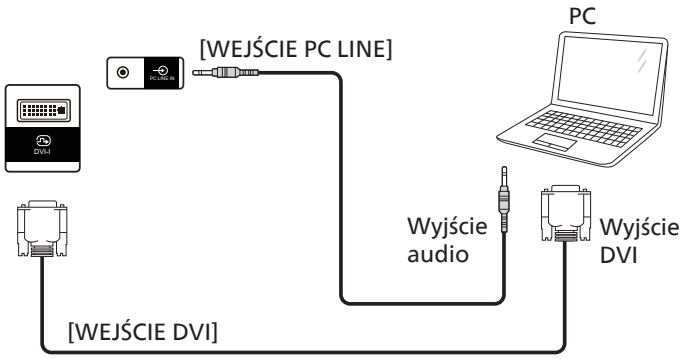
4.1. Podłączanie urządzeń zewnętrznych (Odtwarzacz multimediów)

4.1.1. Używanie wejścia wideo HDMI

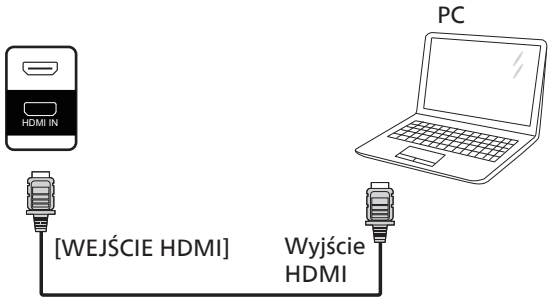


4.2. Podłączenie komputera PC

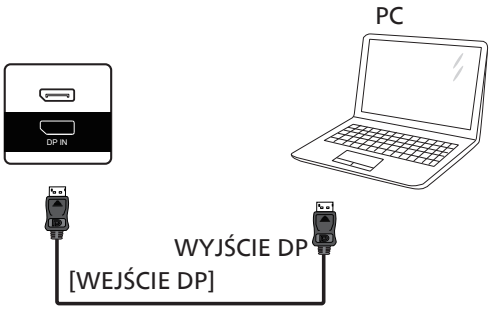
4.2.1. Używanie wejścia DVI



4.2.2. Używanie wejścia HDMI



4.2.3. Używanie wejścia DP

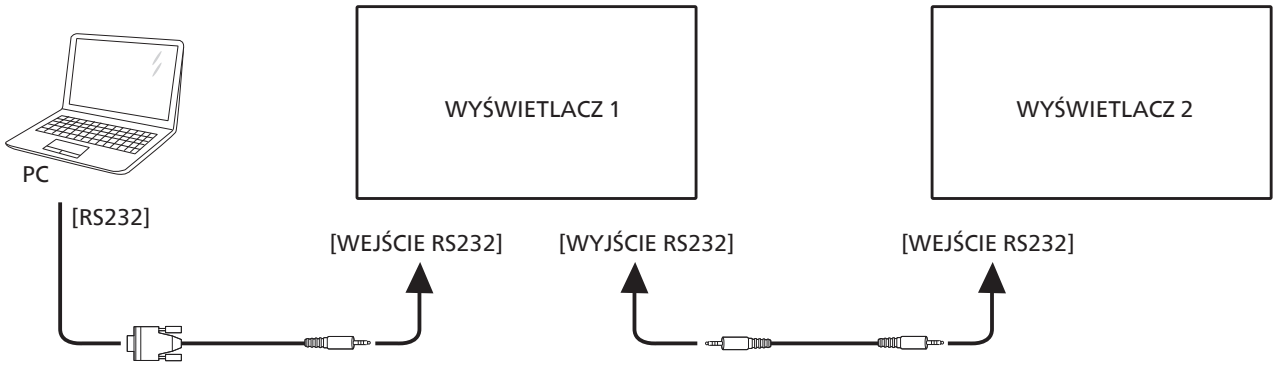


4.3. Podłączenie wielu wyświetlaczy przy konfiguracji łańcuchowej

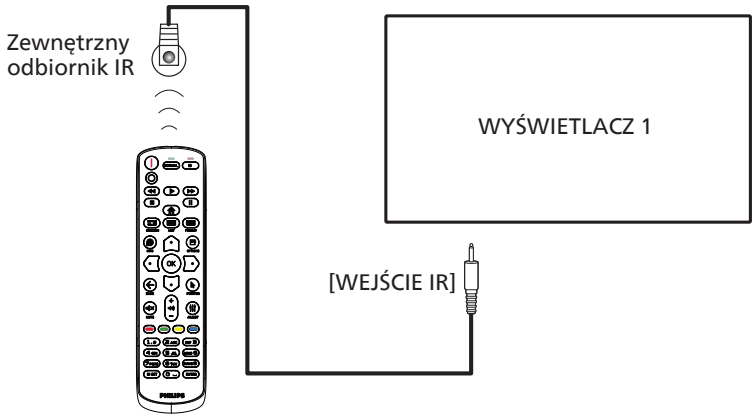
Możliwe jest wzajemne połączenie wielu wyświetlaczy w celu utworzenia konfiguracji łańcuchowej dla zastosowań, takich jak tablica z menu.

4.3.1. Połączenie sterowania wyświetlaczem

Podłącz złącze [WYJŚCIE RS232] WYŚWIETLACZ 1 do złącza [WEJŚCIE RS232] WYŚWIETLACZ 2.



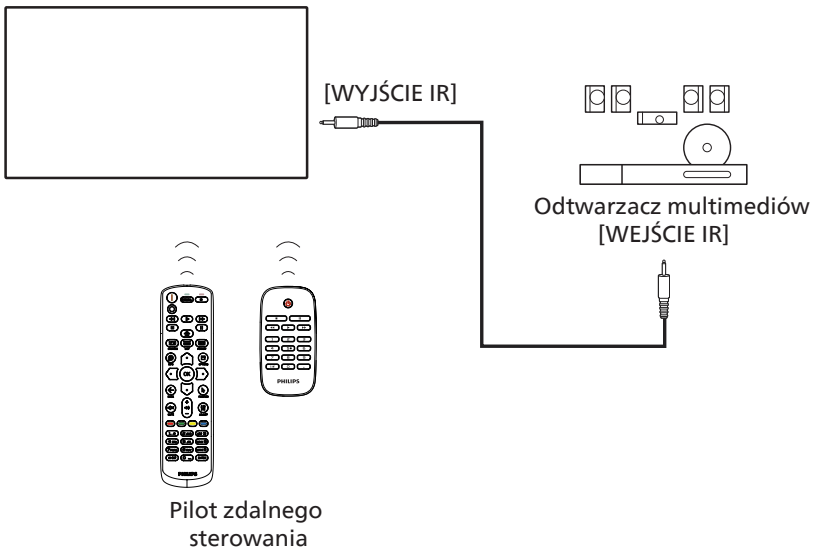
4.4. Połączenie podczerwieni



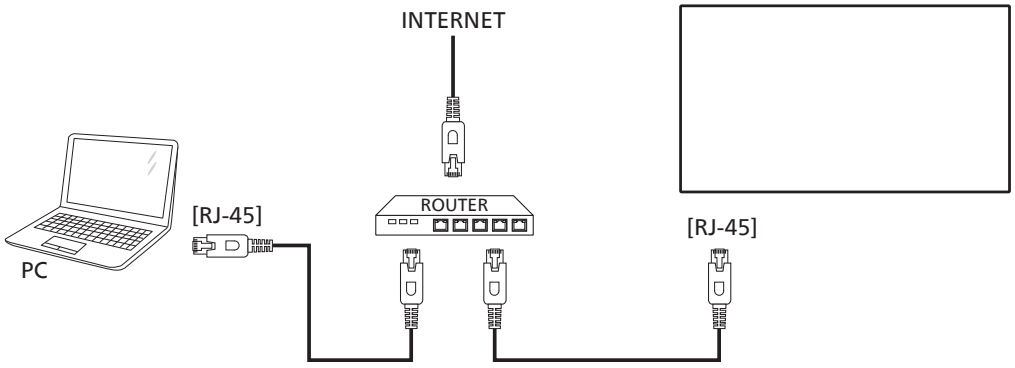
UWAGA:

Czujnik zdalnego sterowania wbudowany w monitor przestanie działać po podłączeniu przewodu [**WEJŚCIE IR**].

4.5. Połączenie przelotowe podczerwieni



4.6. Przewodowe połączenie z siecią



Ust. sieci:

1. Włącz router i włącz jego ustawienie DHCP.
2. Podłącz router do wyświetlacza kablem Ethernet.
3. Naciśnij przycisk [⌂] **HOME** na pilocie, a następnie wybierz **Ustawienia**.
4. Wybierz pozycję **Połącz z siecią**, a następnie naciśnij przycisk [OK].
5. Zaczekaj, aż wyświetlacz odnajdzie połączenie sieciowe.
6. Jeśli wyświetlone zostanie okno „Umowa licencyjna użytkownika oprogramowania", zaakceptuj umowę.

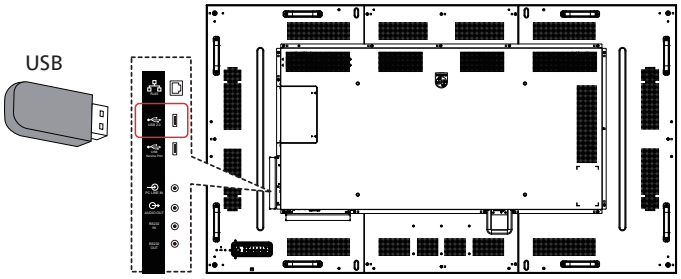
UWAGA: Stosowanie ekranowanego kabla Ethernet CAT-5 zgodnego z dyrektywą EMC.

5. Działanie

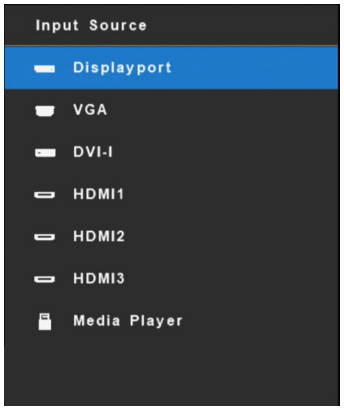
UWAGA: Przyciski sterowania opisane w tej sekcji znajdują się głównie na pilocie zdalnego sterowania, chyba że zaznaczono inaczej.

5.1. Odtwarzanie plików multimedialnych z urządzenia USB

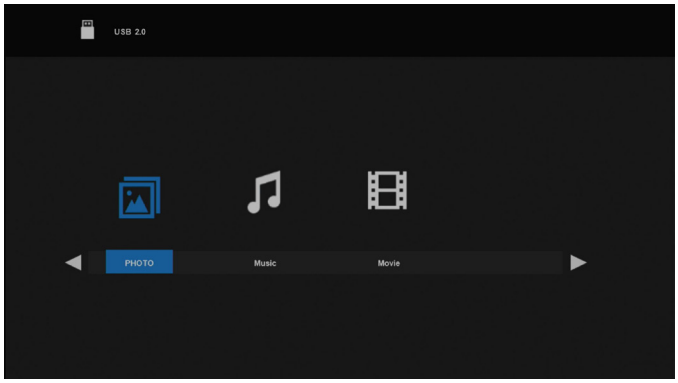
1. Podłącz urządzenie USB do portu USB wyświetlacza.



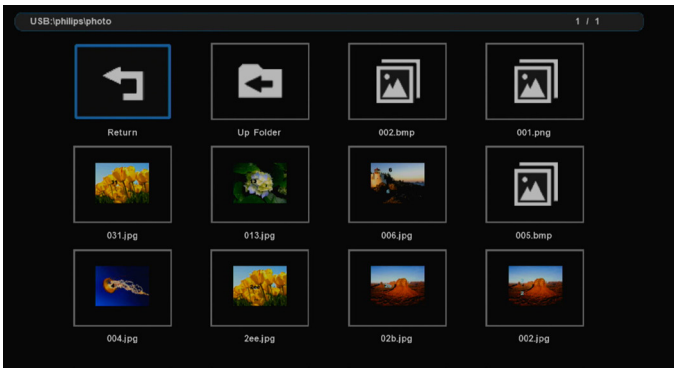
2. Naciśnij przycisk [⏎] **ŹRÓDŁO**, wybierz pozycję **Media Player (Odtwarzacz multimediów)** i naciśnij przycisk [OK].



3. Zostaną automatycznie wykryte odtwarzalne pliki dla podłączonego urządzenia USB. Pliki są automatycznie sortowane na 3 typy: **Photo (Zdjęcia)**, **Music (Muzyka)** i **Movie (Film)**.



4. Naciśnij przycisk [◁] lub [▷] w celu wyboru elementu: Naciśnij przycisk [OK], aby wejść na listę odtwarzania.
5. Naciśnij przycisk [△], [▽], [◁] lub [▷] w celu wyboru pliku. Naciśnij przycisk [OK]lub [▶], aby rozpocząć odtwarzanie.
6. Wykonuj instrukcje na ekranie, aby sterować odtwarzaniem.
7. Naciskaj przyciski **[PLAY]** (▶ ❚❚ ■ ◀◀ ▶▶), aby sterować odtwarzaniem.



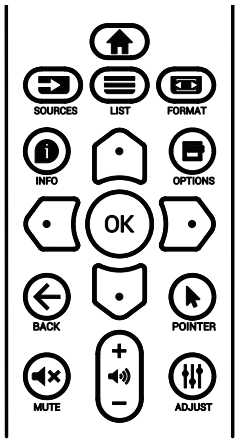
8. Naciśnij przycisk [△], [▽], [◁] lub [▷] w celu wyboru elementu "Powrót", a następnie naciśnij przycisk [OK], aby powrócić do górnej warstwy.

6. Menu OSD

Poniżej pokazano widok ogólnej struktury menu OSD (On-Screen Display [Menu ekranowe]). Można go wykorzystać jako odniesienie do dalszej regulacji wyświetlacza.

6.1. Nawigacja w menu OSD

6.1.1. Nawigacja w menu OSD z wykorzystaniem pilota zdalnego sterowania



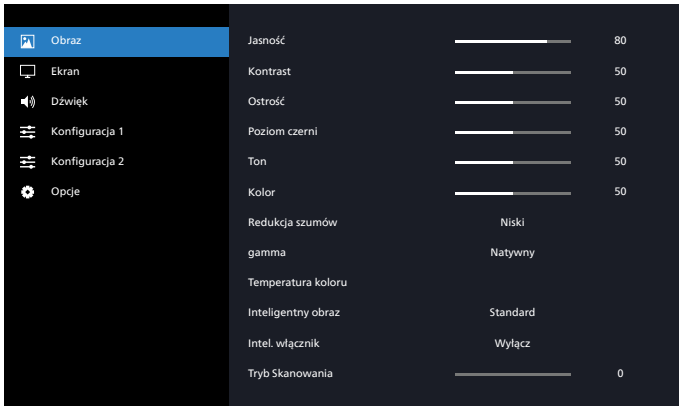
1. Naciśnij przycisk [🏠] na pilocie, aby wyświetlić menu OSD.
2. Naciśnij przycisk [⌃] lub [⌄] w celu wyboru elementu do regulacji.
3. Naciśnij przycisk [**OK**] lub [▷] w celu przejścia do podmenu.
4. W podmenu, naciśnij przycisk [⌃] lub [⌄], w celu przełączenia między pozycjami, naciśnij przycisk [◁] lub [▷] w celu regulacji ustawień. Jeśli dostępne jest podmenu, naciśnij przycisk [**OK**] lub [▷] w celu przejścia do podmenu.
5. Naciśnij przycisk [←], aby wrócić do poprzedniego menu lub naciśnij przycisk [🏠] w celu wyjścia z menu OSD.

6.1.2. Nawigacja w menu OSD z wykorzystaniem przycisków sterowania monitora

1. Naciśnij przycisk [**MENU**] w celu wyświetlenia menu OSD.
2. Naciśnij przycisk [+] lub [—] w celu wyboru elementu do regulacji.
3. Naciśnij przycisk [+] w celu przejścia do podmenu.
4. W podmenu, naciśnij przycisk [▲] lub [▼], w celu przełączenia między pozycjami, naciśnij przycisk [+] lub [—] w celu regulacji ustawień. Jeśli dostępne jest podmenu, naciśnij przycisk [+] w celu przejścia do podmenu.
5. Naciśnij przycisk [**MENU**] w celu powrotu do poprzedniego menu lub naciśnij i przytrzymaj przycisk [**MENU**] w celu wyjścia z menu OSD.

6.2. Przegląd menu OSD

6.2.1. Menu Obraz



Jasność

Regulacja jasności podświetlenia ekranu.

Kontrast

Regulacja współczynnika kontrastu dla sygnału wejściowego.

Ostrość

Funkcja ta umożliwia cyfrowe utrzymanie wyraźnego obrazu w każdym momencie.

Regulacja ostrości obrazu dla każdego trybu obrazu.

Poziom czerni

Służy do regulacji jasności tła.

UWAGA: Standardowy jest tryb obrazu sRGB i nie może zostać zmieniony.

Ton (barwa)

Dostosowanie Ton ekranu.

Naciśnij przycisk +, po czym odcień kolorów zmieni się bardziej zielony.

Naciśnij przycisk -, po czym odcień kolorów zmieni się bardziej purpurowy.

UWAGA: Tylko tryb WIDEO.

Kolor (nasycenie)

Regulacja koloru ekranu.

Naciśnij przycisk +, aby zwiększyć głębię koloru.

Naciśnij przycisk -, aby zmniejszyć głębię koloru.

UWAGA: Tylko tryb WIDEO.

Redukcja szumów

Dostosowanie poziomu redukcji szumów.

Gamma

Wybór ustawienia gamma wyświetlacza. Dotyczy to krzywej charakterystyki jasności sygnału wejściowego. Można wybrać opcję {Natywny} / {2.2} / {2.4} / {s gamma} / {D-image}.

UWAGA: Standardowy jest tryb obrazu sRGB i nie może zostać zmieniony.

Temperatura koloru

Służy do regulacji temperatury barwowej.

Obraz staje się bardziej czerwony, kiedy temperatura barwowa spada i bardziej niebieski, kiedy temperatura barwowa rośnie.

Inteligentny obraz

Ustawienia PQ

{Standard} / {Podświetl.} / {sRGB}.

Intel. włącznik

Sterowanie Intel. włącznik nie jest powiązane ze sterowaniem jasnością:

1. Ustawienia wstępne Jasność
   70 (w zakresie 0-100)
   Pobór mocy 70% maksymalnego poboru mocy
2. Intel. Włącznik
   WYŁĄCZ: brak adaptacji
   ŚREDNI: 65% poboru mocy w stosunku do ustawień prądowych
   WYSOKI: 80% poboru mocy w stosunku do ustawień prądowych

Tryb Skanowania

Zmiana obszaru wyświetlania obrazu.

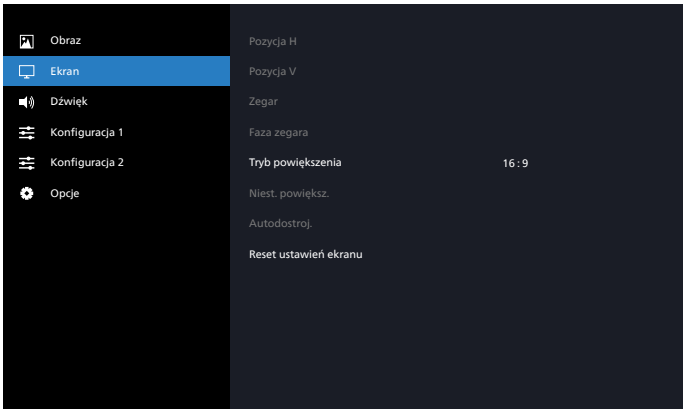
Reset ustawień obrazu

Wyzerowanie wszystkich ustawień menu Obraz.

Naciśnij przycisk „Tak" i naciśnij przycisk „Ustaw" w celu przywrócenia ustawień do wstępnie ustawionych wartości fabrycznych.

Naciśnij przycisk „Wyjście" w celu anulowania i powrotu do poprzedniego menu.

6.2.2. Menu Ekran



Pozycja H

Sterowanie poziomym położeniem obrazu w obszarze wyświetlania monitora LCD.

Naciśnij przycisk +, aby przesunąć ekran w prawo.

Naciśnij przycisk -, aby przesunąć ekran w lewo.

UWAGA: Tylko wejście VGA.

Pozycja V

Sterowanie pionowym położeniem obrazu w obszarze wyświetlania monitora LCD.

Naciśnij przycisk +, aby przesunąć ekran do góry.

Naciśnij przycisk -, aby przesunąć ekran w dół.

UWAGA: Tylko wejście VGA.

Zegar

Naciśnij przycisk + w celu rozszerzenia szerokości obrazu na ekranie w prawo.

Naciśnij przycisk - w celu rozszerzenia szerokości obrazu na ekranie w lewo.

UWAGA: Tylko wejście VGA.

Faza zegara

Poprawia ostrość, wyraźność oraz stabilność obrazu przez zmniejszanie lub zwiększenie ustawienia.

UWAGA: Tylko wejście VGA.

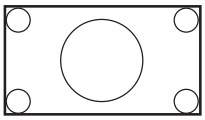
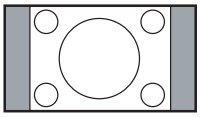
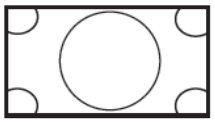
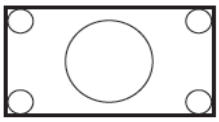
Tryb powiększenia

Tryb PC: {Pełny} / {4:3} / {1:1} / {16:9}/ {Niestandardowy}.

Tryb Wideo: {Pełny} / {4:3} / {1:1} / {16:9}/ {Niestandardowy}.

*Ustawienie trybu powiększenia jest definiowane przez wejście. Jeżeli dane wprowadzane są do wielu okien, ustawienie będzie dotyczyć okien z tymi samym wejściami.

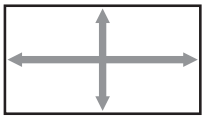
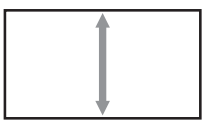
Informacja OSD pokaże najnowsze ustawienie.

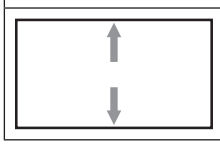
	**Pełny** Ten tryb przywraca prawidłowe proporcje obrazów nadawanych w trybie 16:9 z wykorzystaniem wyświetlania na pełnym ekranie.
	**4:3** Obraz jest odtwarzany w formacie 4:3, a z boków obrazu wyświetlany jest czarny pas.
	**1:1** Ten tryb wyświetla na ekranie obraz piksel po pikselu, bez skalowania oryginalnego rozmiaru obrazu.
	**16:9** Obraz jest odtwarzany w formacie 16:9 z czarnym pasem na górze i na dole.
	Niestandardowy Wybierz w celu zastosowania niestandardowych ustawień powiększenia w podmenu Niest. powiększ.

Niest. powiększ.

Funkcję tą można użyć do dostosowania ustawień powiększenia w celu dopasowania wyświetlanego obrazu.

UWAGA: Ten element działa wyłącznie wtedy, gdy {Tryb powiększenia} jest ustawiony na {Niestandardowy}.

	Powiększenie Jednoczesne powiększenie rozmiaru obrazu w poziomie i w pionie.
	Powiększenie H Powiększenie rozmiaru obrazu wyłącznie w poziomie.
	**Powiększenie V** Powiększenie rozmiaru obrazu wyłącznie w pionie.

	Pozycja H Przesunięcie pozycji poziomej obrazu w lewo lub w prawo.
	**Pozycja V** Przesunięcie pozycji pionowej obrazu w górę lub w dół.

Autodostroj.

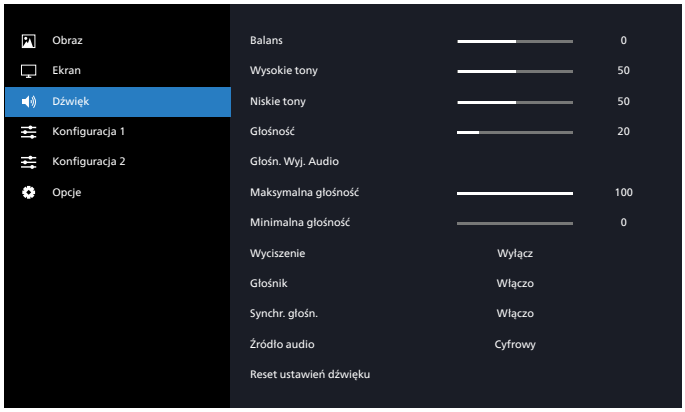
Naciśnij przycisk „Ustaw", aby wykryć i automatycznie wyregulować Pozycja H i Pozycja V, Zegar i Faza.

UWAGA: Tylko wejście VGA.

Reset ustawień ekranu

Zerowanie wszystkich ustawień w menu Ekran do wstępnych wartości fabrycznych.

6.2.3. Menu Dźwięk



Balans

Regulacja w celu podkreślenia balansu prawego lub lewego wyjścia audio.

Wysokie Tony

Regulacja w celu zwiększenia lub zmniejszenia wysokiej częstotliwości dźwięków.

Niskie Tony

Regulacja w celu zwiększenia lub zmniejszenia niskiej częstotliwości dźwięków.

Głośność

Regulacja głośności.

Głośn. wyj. Audio

Regulacja w celu zwiększenia lub zmniejszenia poziomu liniowego wyjścia audio.

Minimalna głośność ≤ Głośność ≤ Maksymalna głośność

UWAGA: Ta funkcja zostanie wyłączona po ustawieniu Synchronizacja wyjścia audio na WŁĄCZO.

Maksymalna głośność

Regulacja własnego ograniczenia dla ustawienia maksymalnej głośności.

Minimalna Głośność

Regulacja własnego ograniczenia dla ustawienia minimalnej głośności.

Wyciszenie

Włączenie/wyłączenie funkcji wyciszenia.

Głośnik

Włączenie/wyłączenie wewnętrznego głośnika.

UWAGA: Ta funkcja jest dostępna wyłącznie po włączeniu "Audio Out Sync (Synchronizacja wyjścia audio)".

Synchr. Głośność

Włączenie/wyłączenie możliwości regulacji głośności wyjścia audio (wyjście liniowe) w celu synchronizacji z głośnością wewnętrznych głośników, ale przy wymuszeniu wyciszenia głośnika wewnętrznego urządzenia przenośnego.

Źródło audio

Wybór źródła wejścia audio.

Analogowe: dźwięk z wejścia audio

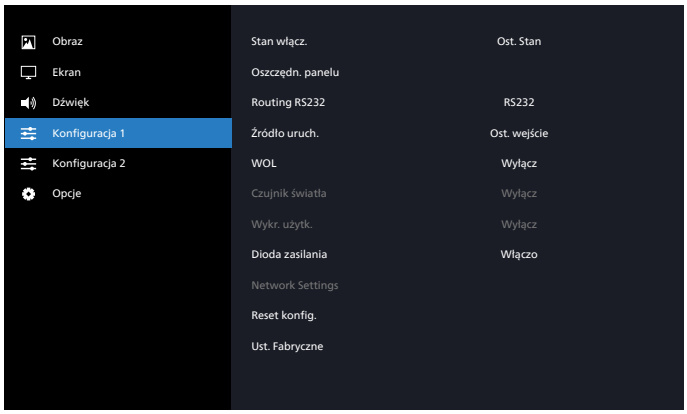
Cyfrowy: dźwięk z audio HDMI/DVI.

DisplayPort: audio z DP

Reset ustawień dźwięku

Zerowanie wszystkich ustawień w menu **Dźwięk** do wstępnych wartości fabrycznych.

6.2.4. Menu Konfiguracja 1



Stan włącz.

Wybór stanu wyświetlacza przy następnym podłączeniu przewodu zasilającego.

- {Wyłącz. zasilania} - Wyświetlacz pozostaje wyłączony po podłączeniu przewodu zasilającego do gniazdka ściennego.
- {Wymuszone włącz.} - Wyświetlacz włącza się po podłączeniu przewodu zasilającego do gniazdka ściennego.
- {Ost. Stan} - Wyświetlacz powróci do poprzedniego stanu zasilania (Włączo/Wyłącz/Oczekiwanie) po odłączeniu i wymianie przewodu zasilającego.

Oszczędn. panelu

Wybierz włączenie funkcji oszczędzania energii panelu w celu zmniejszenia niebezpieczeństwa wystąpienia „utrwalenia obrazu" lub „poobrazu".

- {Jasność} - Wybierz {Włączo} po czym jasność obrazu zostanie zmniejszona do odpowiedniego poziomu. Po wybraniu, ustawienie Jasność w menu Obraz będzie niedostępne.
- {Pixel shift} - Wybierz czas ({Auto} / {10 - 900} sekund / {Wyłącz}) lekkiego zwiększenia rozmiaru obrazu i

przesunięcia pozycji pikseli w czterech kierunkach (w górę, w dół, w lewo lub w prawo).

Routing RS232

Wybór portu sterowania sieciowego.

Wybierz spośród: {RS232} / {LAN ->RS232}.

Źródło uruch.

Wybór źródła podczas uruchamiania.

WOL

Wybierz w celu włączenia lub wyłączenia funkcji wybudzania przez sieć LAN.

Wybierz spośród: {Wyłącz}/{Włączo}

Czujnik światła

Wybierz w celu włączenia lub wyłączenia regulacji podświetlenia stosownie do jasności otoczenia.

Wybierz spośród: {Wyłącz}/{Włączo}

UWAGA: Jeśli zewnętrzna skrzynka czujników CRD41 jest podłączona, CRD41 będzie ustawiać priorytet tego ustawienia.

Wykr. użytk. (wymaga zestawu akcesoriów Philips CRD41 Czujnik zewnętrzny)

Ta funkcja włączy podświetlenie, gdy wykryje obecność człowieka i wyłączy je, po określonym okresie czasu.

Opcje wyboru to:

- {Wyłącz} (Domyślne), {10 Min.}, {20 Min.}, {30 Min.}, {40 Min.}, {50 Min.}, {60 Min.}

Dioda zasilania

Wybierz {**Wyłącz**} w celu wyłączenia wskaźnika.

Network Settings (Ust. Sieci)

- Włączenie DHCP -> Nie można modyfikować ustawień Adres IP/Maska podsieci/Domyślna bramka.
- Wyłączenie DHCP -> Można ręcznie wprowadzić ustawienia Adres IP/Maska podsieci/ Domyślna bramka.

Reset konfig.1

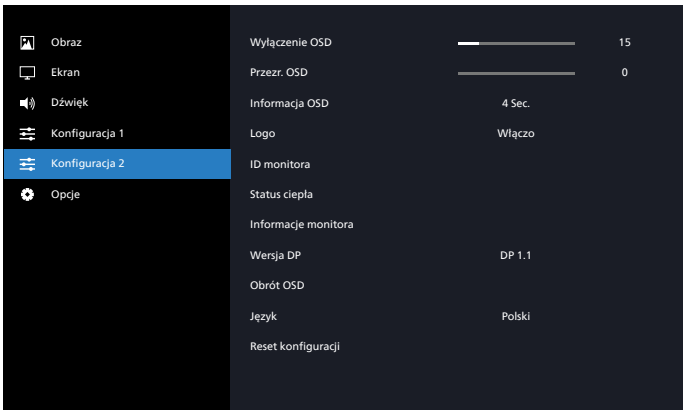
Wyzeruj wszystkie ustawienia w menu Konfiguracja 1 do wstępnych wartości fabrycznych.

Ust. Fabryczne

Wyzeruj wszystkie ustawienia w menu OSD {Obraz}, {Ekran}, {Dźwięk}, {PIP} (Obraz w obrazie), {Konfiguracja 1}, {Konfiguracja 2} i {Advanced option} (Opcje zaaw.) do wstępnych wartości fabrycznych.

Naciśnij przycisk [◄] lub [►], aby wybrać {Resetuj} i naciśnij przycisk [OK] w celu wyzerowania.

6.2.5. Menu Konfiguracja 2



Wyłączenie OSD

Ustawienie czasu pozostawania menu OSD (menu ekranowe) na ekranie.

Opcje wyboru to: {5 ~ 100} sekund.

Przezr. OSD

Regulacja przezroczystości menu OSD.

- {0} - Przezroczystość wyłączona.
- {1-100} - Poziom przezroczystości 1-100

Informacja OSD

Ustawienie czasu wyświetlania informacji OSD w górnym, prawym rogu ekranu. Informacje OSD będą wyświetlane po zmianie wejścia sygnału.

Informacje OSD pozostaną na ekranie, po wybraniu {Wyłącz}.

Opcje wyboru to: {1 - 60} sekund.

Logo

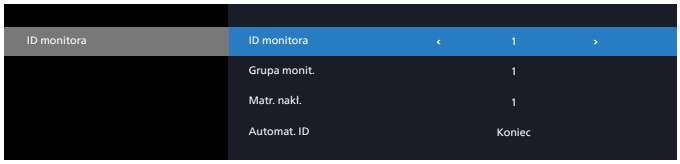
Wybierz, aby włączyć lub wyłączyć funkcję wyświetlania logo podczas włączania wyświetlacza.

Opcje wyboru to: {Wyłącz}/{Włączo}

ID Monitora

Ustawienie Numer ID do sterowania wyświetlaczem przez połączenie RS232C. Po podłączeniu wielu zestawów wyświetlaczy, każdy z nich musi mieć unikatowy numer ID. Numer identyfikacyjny monitora mieści się w zakresie od 1 do 255.

Opcje wyboru to: {Grupa monit.} / {Matr. nakł.} / {Automat. ID}



- {Grupa monit.}

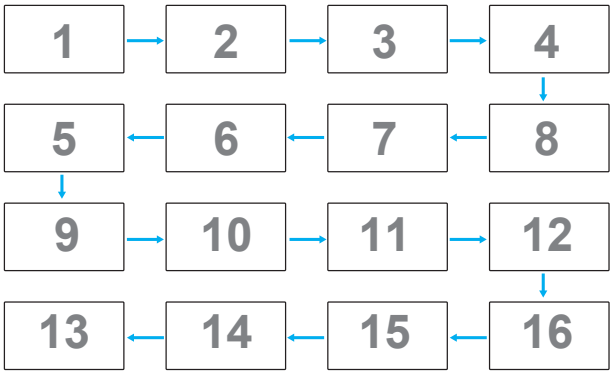
  Opcje wyboru to: {1-254}

  - {1-254} – pozycja {Grupa monit.} jest obsługiwana. Domyślne ustawienie to 1.
- {Matr. nakł.}
  Sprawdź następujący przykład dla ustawienia matrycy nakładania jako 4:
  Należy pamiętać, że może być wymagany rozdzielacz lub przedłużacz sygnału w zależności od liczby zainstalowanych wyświetlaczy lub innych warunków.

Należy się skonsultować z przedstawicielem serwisu w celu uzyskania szczegółowych instrukcji dotyczących instalacji.

- Wielkość matrycy nakładania mieści się w zakresie od 1 do 15. Domyślnym ustawieniem jest 1. Funkcja konfiguracji {Automat. ID} umożliwia skonfigurowanie pozycji {ID monitora} podłączonego urządzenia zgodnie z ustawieniami {Matr. nakł.}.

  Przykład: Matryca rozmieszczonych sąsiadująco monitorów z ustawieniem po 4



- {Automat. ID}
- Opcje wyboru to: {Start} (Początek) / {Koniec}. Domyślne ustawienie to {Koniec}.
  - Opcję Początek należy wybrać w celu ustawienia identyfikatorów urządzeń wstecz od bieżącego.
  - Po ukończeniu konfiguracji następuje automatyczne przełączenie na opcję Koniec.
  - Aby korzystać z tej funkcji, wszystkie urządzenia muszą być połączone szeregowo za pomocą kabla RS232. a ich porty sterowania muszą być także ustawione na RS232.

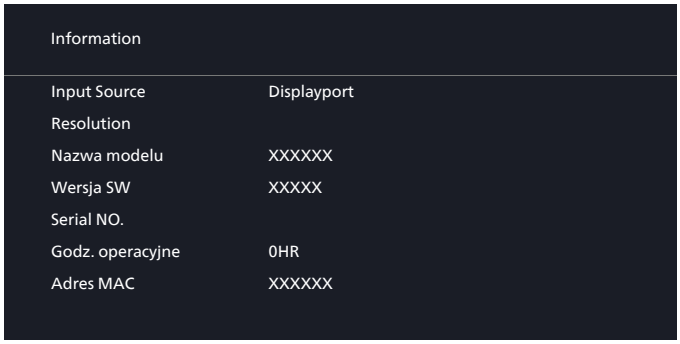
Status ciepła

Funkcja ta umożliwia w dowolnym czasie sprawdzenie stanu temperatury.

Zachowanie/Temp.	
Wyłączenie wentylatora	38°C
Włączenie wentylatora	40°C
Zamknij OSD ostrzeżenia	59°C
Pokaż komunikat Przegrzanie	60°C
Pokaż komunikat Wyłącz zasilanie	70°C
Gdy temperatura osiągnie 60°C, na wyświetlaczu OSD pojawi się komunikat Temperature Warning (Ostrzeżenie dotyczące temperatury). Gdy temperatura jest niższa niż 59°C, usuń komunikat OSD Temperature Warning (Ostrzeżenie dotyczące temperatury). Gdy temperatura osiągnie 70°C, następuje wyłączenie urządzenia. Gdy stan temperatury/czujnika 3 wynosi >65°C, włącza się funkcja oszczędności panelu. Gdy stan temperatury/czujnika 3 wynosi <65°C, wyłącza się funkcja oszczędności panelu.	

Informacje monitora

Pokazuje informacje o wyświetlaczu, takie jak Źródło Wejścia, Rozdzielczość, Nazwa Modelu, Wersja SW, Numer seryjny, godz. operacyjne i Adres MAC.



Wersja DP

Tryb obsługi DisplayPort.

Opcje wyboru to:

- {DP 1.1} (Domyślne): DP 1.1 Pojedynczy strumień (tryb klonowania)
- {DP 1.2}: DP 1.2

UWAGA:

1. Wersję DP należy ustawić tak samo dla wszystkich monitorów połączonych szeregowo.
2. Przy rozdzielczości 3840 x 2160 taktowanie zegara punktów powinno wynosić 533 MHz.
3. DP 1.1 nie obsługuje taktowania 4K/60Hz.

DP 1.1/1.2		Jednostki
HDCP Włączo	SST	4
	MST	4
HDCP Wyłącz	SST	7
	MST	4

Obrót OSD

Poziomo/Pionowo

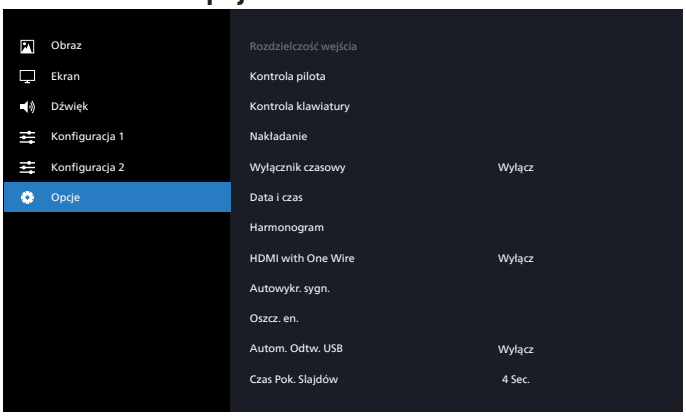
Język

Ustawienie języka menu OSD.

Reset konfiguracji 2

Wyzeruj wszystkie ustawienia w menu Konfiguracja 2 do wstępnych wartości fabrycznych.

6.2.6. Menu Opcje



Rozdzielczość wejścia

Ustawienie rozdzielczości wejścia VGA. Jest to wymagane, gdy wyświetlacz nie może prawidłowo wykryć rozdzielczości wejścia VGA.

UWAGA: Ten element działa wyłącznie dla wejścia VGA.

Opcje wyboru to:

- {1024x768 / 1280x768 / 1360x768 / 1366x768}
- {1400x1050 / 1680x1050}
- {1600x1200 / 1920x1200}
- {Auto}: Automatyczne określenie rozdzielczości.

Wybrane ustawienia będą działać po wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania.

Kontrola pilota

Wybór trybu działania pilota zdalnego sterowania, gdy przez połączenie RS232C jest podłączonych wiele wyświetlaczy.

- {Normalny} - Wszystkie wyświetlacze można obsługiwać normalnie przez pilota.
- {Główny} - Wyznaczenie tego wyświetlacza jako podstawowego do operacji z pilotem. Tylko ten wyświetlacz można obsługiwać pilotem zdalnego sterowania. (W trybie podstawowym, klucz IR będzie zawsze przetwarzany niezależnie od ustawień ID/grupa monitora).
- {Dodatkowy} - Wyznaczenie tego wyświetlacza jako wyświetlacza dodatkowego. Tego wyświetlacza nie można obsługiwać pilotem zdalnego sterowania i otrzymuje on sygnały sterowania jedynie z podstawowego wyświetlacza, przez połączenie RS232.
- {Zablokuj wszystko} / {Zabl. wsz. bez głoś.} / {Zabl. wsz. bez zasil} / {Zabl. wszys. bez PWR i VOL} - Blokada funkcji pilota zdalnego sterowania tego wyświetlacza. W celu odblokowania, naciśnij i przytrzymaj przycisk [i] INFO na pilocie, przez 6 (sześć) sekund.

Kontrola klawiatury

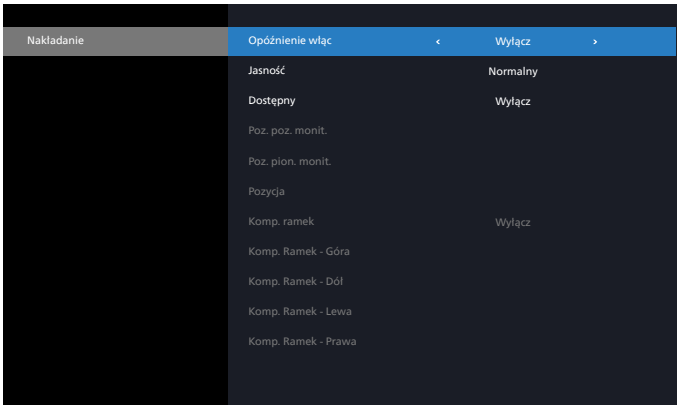
Wybór włączenia lub wyłączenia funkcji wyświetlania klawiatury (przyciski sterowania).

- {Odblok} - Włączenie funkcji klawiatury.
- {Zablokuj wszystko} / {Zabl. wsz. bez głoś.} / {Zabl. wsz. bez zasil} / {Zabl. wszys. bez PWR i VOL} - Wyłączenie funkcji klawiatury.

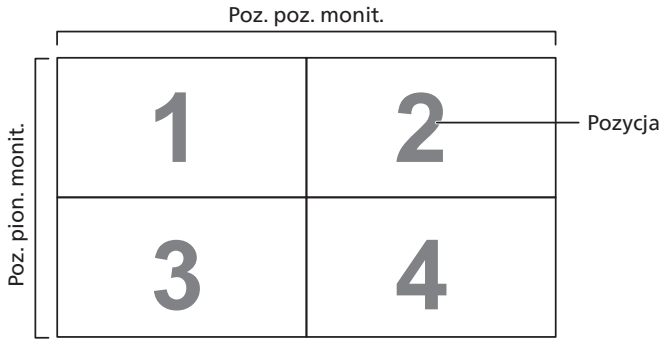
UWAGA: „Tryb blokowania sterowania przez klawiaturę" Ta funkcja całkowicie wyłącza dostęp do wszystkich funkcji sterowania przez klawiaturę. W celu włączenia lub wyłączenia blokady sterowania przez klawiaturę, naciśnij oba przyciski [+] i [▲] oraz przytrzymaj równocześnie przez ponad 3 sekundy.

Nakładanie

Funkcja ta umożliwia utworzenie pojedynczej dużej matrycy ekranowej (ściana wideo), zawierającej do 225 zestawów wyświetlaczy (do 15-zestawów w pionie i do 15-zestawów w poziomie). Funkcja ta wymaga połączenia łańcuchowego.



Przykład: Matryca ekranowa 2 x 2 (4 wyświetlaczy)
Poz. poz. monit. = 2 wyświetlacze
Poz. pion. monit. = 2 wyświetlacze



Przykład: Matryca ekranowa 5 x 5 (25 wyświetlaczy)

Poz. poz. monit. = 5 wyświetlacze
Poz. pion. monit. = 5 wyświetlacze

- {Opóźnienie włąc} - Ustawienie czasu opóźnienia włączenia zasilania (w sekundach). Domyślna opcja {Auto}, umożliwia sekwencyjne włączanie zasilania dla każdego wyświetlacza, według Numer ID, gdy podłączonych jest wiele wyświetlaczy. Opcje wyboru to: {Wyłącz/Auto/2-255}
- Jasność: {Normalny}/{ACS}
  {Normalny}: Zastosowanie wartości jasności OSD (podświetlenie)
  {ACS}: Zastosowanie wartości jasności (podświetlenie) regulowanej przez narzędzie MIC. Wartość domyślna przed regulacją jest taka sama jak wartość jasności OSD np. 70) Niektóre ustawienia jasności (podświetlenia) nie mogą być regulowane przez OSD. Patrz priorytet ustawienia podświetlenia menu Obraz.
- {Dostępny} - Wybór włączenia lub wyłączenia funkcji Nakładanie. Po włączeniu, wyświetlacz zastosuje

ustawienia w {Poz. poz. monit.}, {Poz. pion. monit.}, {Pozycja}, i {Komp. ramek}.

- {Poz. poz. monit.} - Wybór liczby wyświetlaczy w poziomie.
- {Poz. pion. monit.} - Wybór liczby wyświetlaczy w pionie.
- {Pozycja} - Wybór pozycji tego wyświetlacza na ekranie matrycowym.
- {Komp. Ramek - Góra} ustawienie liczby pikseli kompensacji górnej ramki
- {Komp. Ramek - Dół} ustawienie liczby pikseli kompensacji dolnej ramki
- {Komp. Ramek - Lewa} ustawienie liczby pikseli kompensacji lewej ramki
- {Komp. Ramek - Prawa} ustawienie liczby pikseli kompensacji prawej ramki
- {Komp. ramek} - Wybór włączenia lub wyłączenia funkcji kompensacji ramki. Po wybraniu {Tak}, wyświetlacz dopasuje obraz w celu kompensacji szerokości ramek wyświetlacza, dla uzyskania dokładnego wyświetlania obrazu.

Wyłącznik czasowy

Ustawienie czasu automatycznego wyłączania zasilania (w godzinach).

Data i czas

Ustawienie bieżącej daty i czasu dla wewnętrznego zegara wyświetlacza.

UWAGI:

Definicja i zachowanie czasu letniego.

Aktualna implementacja czasu letniego, to narzędzie przypominania dla użytkownika, który nie wie, jak regulować zegar dla czasu letniego.

Nie wykonuje ono automatycznie regulacji zegara w czasie rzeczywistym. Problem polega na tym, że nie ma stałych reguł w zależności od regionu lub kraju. W celu rozwiązania problemu, użytkownik musi mieć możliwość ustawiania początku i końca czasu letniego. Po włączeniu korekcji czasu letniego (wybór użytkownika), należy ustawić zegar czasu rzeczywistego na datę włączenia i wyłączenia czasu letniego. W dniu początku czasu letniego, zegar należy przestawić do przodu o 1 godzinę o godzinie 2-ej. W dniu końca czasu letniego, zegar należy przestawić do tyłu o 1 godzinę o godzinie 2-ej.

Istniejące menu włączenie/wyłączenie czasu letniego należy zamienić na następująca strukturę:

Element menu {**Daylight saving**} (Czas letni) otwiera podmenu zawierające następujące elementy:

- Element menu {**Data rozpoczęcia czasu letniego**} Element wyboru {**1st, 2nd, 3rd, 4th, Ostatni**} niedziela elementu wyboru {**1-12 miesięcy**}
- Element menu {**Data zakończenia czasu letniego**} Element wyboru {**1st, 2nd, 3rd, 4th, Ostatni**} niedziela elementu wyboru {**1-12 miesięcy**}
- Element wyboru {**Czas korekcji**} Element wyboru {**0,5, 1,0, 1,5, 2,0**} godzina
- Element menu {**Daylight saving**} (Czas letni) Element wyboru {**włącz, wyłącz**}

Gdy „czas letni" jest „włączony", zegar czasu rzeczywistego będzie dostosowywany automatycznie po nadejściu czasu letniego (np. 5 kwietnia 2015, o godzinie 02.00: czas zostanie przestawiony na 1 godzinę później lub 25 października 2015, o godzinie 02.00: czas zostanie przestawiony na 1 godzinę wcześniej).

Harmonogram

Ta funkcja umożliwia zaprogramowanie do 7 (siedem) różnych odstępów harmonogramu uaktywnienia wyświetlacza.

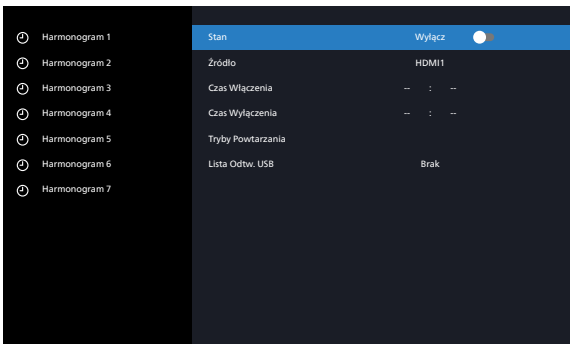
Można wybrać:

- Czas włączenia i wyłączenia wyświetlacza.
- Dni tygodnia uaktywniania wyświetlacza.
- Źródło wejścia wykorzystywane przez wyświetlacz dla każdego okresu harmonogramu uaktywniania.

UWAGA: Przed użyciem tej funkcji zalecane jest ustawienie bieżącej daty i godziny w menu {**Data i czas**}.

1. Naciśnij przycisk [**OK**] lub [▷] w celu przejścia do podmenu.

2. Naciśnij przycisk [△] lub [▽] w celu wyboru pozycji harmonogramu (numer pozycji 1 ~ 7), a następnie naciśnij przycisk [OK] lub [▷] w celu wejścia do podmenu.



- {**Stan**} - Naciśnij przycisk [◁] lub [▷] bw celu włączenia lub wyłączenia stanu.
- {**Źródło**} - Naciśnij przycisk [◁] lub [▷] w celu wyboru źródła wejścia.
- {**Czas włączenia**} - Naciśnij przycisk [△] lub [▽] w celu ustawienia i wyświetlacz włączy się w ustalonym czasie.
- {**Czas wyłączenia**} - Naciśnij przycisk [△] lub [▽] w celu ustawienia i wyświetlacz wyłączy się w ustalonym czasie. Pozostaw puste pole dla godzin i minut, jeśli nie ma być używana funkcja harmonogramu włączania lub wyłączania zasilania.
- {**Tryby Powtarzania**} - Naciśnij przycisk [▷] w celu wyboru dnia tygodnia, w którym będzie zastosowany ten harmonogram, a następnie naciśnij przycisk [**OK**].
- {Lista Odtw. USB} - Naciśnij przycisk [△] lub [▽] w celu wyboru indeksu listy odtwarzania dla źródła Odtwarzacz multimediów.

Brak: brak listy odtwarzania, funkcja automatycznego odtwarzania zależy od {OPCJA} -> {Autom. Odtw. USB}.
1~7: numer listy odtwarzania.
Autom. Odtw. USB: funkcja automatycznego odtwarzania.

UWAGA:

Program zarządzający nie może działać przez północ w jednym harmonogramie, bez powtórzeń lub, po wybraniu tylko jednego dnia harmonogramu.

3. Aby wykonać dalsze ustawienia harmonogramu, naciśnij przycisk [🡐] i powtórz wymienione powyżej czynności. Znak zaznaczenia okna opcji obok numeru pozycji harmonogramu, oznacza realizację wybranego harmonogramu.

UWAGI:

- Jeśli harmonogram nakłada się, czas włączenia zasilania z harmonogramu, ma priorytet nad czasem wyłączenia zasilania z harmonogramu.
- Jeśli dla tego samego czasu zaprogramowane zostały dwie pozycje harmonogramu, priorytet ma pozycja harmonogramu z wyższym numerem. Na przykład, jeśli pozycje harmonogramu #1 i #2 są ustawione na włączenie zasilania wyświetlacza o 7:00 i wyłączenie o 17:00, to zastosowana zostanie jedynie pozycja #2.

HDMI with One Wire

Kontrola CEC.

- {**Wyłącz**} - Wyłączenie CEC. (domyślne)
- {**Włączo**} - Włączenie CEC.

HDMI with One Wire Power Off (Wyłączenie zasilania HDMI with One Wire)

Funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy włączona jest opcja „HDMI with One Wire" (HDMI z jednym przewodem).

- {**Off**} (Wył.) — wyłączenie trybu gotowości systemu. (Domyślnie)
- {**On**} (Wł.) — tryb gotowości systemu jest włączony.

UWAGI: Obsługuj tylko polecenie CEC 0x36.

Autowykr. sygn.

Ta funkcja umożliwia automatyczne wykrywanie i wyświetlanie dostępnych źródeł sygnału, przez wyświetlacz.

- {**Wyłącz**} - Po podłączeniu sygnału wejścia, można go wybrać jedynie ręcznie.

Jeżeli z wybranego wejścia nie dociera sygnał, ustaw system na automatyczne wyświetlanie obrazu zgodnie z kolejnością wyszukiwania każdej opcji.

Opcje wyboru to: {**Auto**} / {**Failover**}

- {**Auto**}: Dispalyport->VGA->DVI-I->HDMI1->HDMI2 ->HDMI3->Odtwarzacz multimediów
- {**Failover**}
  - Failover 1: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI 1.
  - Failover 2: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI 1.
  - Failover 3: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI 1.
  - Failover 4: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI 1.
  - Failover 5: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI 1.
  - Failover 6: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI 1.
  - Failover 7: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI 1.

Jeżeli główny sygnał zostanie utracony, to wyświetlacz rozpocznie procedurę przełączenia awaryjnego, wyszukując następne dostępne źródło, określone na liście priorytetu. Należy pamiętać, że procedura przełączenia awaryjnego zostanie przerwana w następujących warunkach i zostanie wznowiona, po ponownym utraceniu sygnału.

- Źródło uruch. Po włączeniu zasilania wyświetlacza, przejdzie on do źródła zdefiniowanego w tej opcji OSD.
- Scheduler (program zarządzający czasem uruchamiania): Po włączeniu zasilania wyświetlacza, przez program zarządzający, przejdzie on do źródła odpowiedniego dla bieżącego czasu.
- Działanie użytkownika: Niezależnie od bieżącego źródła, gdy użytkownik ręcznie zmieni źródło, działanie spowodowane awarią zostanie przerwane.

Aby się upewnić, że działanie spowodowane awarią rozpocznie się po włączeniu zasilania od 1-go źródła na liście priorytetów, 1-sze źródło na liście priorytetów należy także ustawić, jako źródło podczas uruchamiania.

Oszcz. en.

Tryb 1 [TCP wył., WOL wł., autom. wył.]

Tryb 2 [TCP wył., WOL wł., autom. wł./wył.]

Tryb 3 [TCP wł., WOL wył., autom. wł./wył.]

Tryb 4 [TCP wł., WOL wył., brak autom. wł./wył.]

Autom. Odtw. USB

Wybór typu odtwarzanego źródła. Opcje wyboru to: {Wyłącz}/{Włączo}.

UWAGA:

Aby używać Autom. odtw. USB

1. Utwórz na dysku USB folder o nazwie "autoplay".
2. Umieść w folderze automatycznego odtwarzania źródła (ZDJĘCIA/Film), których nazwy powinny się składać z liter i cyfr.
3. Po uruchomieniu lub włożeniu klucza USB do systemu, nastąpi automatyczne uruchomienie funkcji Autom. odtw. USB.

Czas Pok. Slajdów

Czas trwania każdego obrazu dla automatycznego odtwarzania USB i listy odtwarzania USB.

Lista Odtw. USB

Wybierz 1 w celu odtworzenia, obsługi do 7 list odtwarzania.

Klonow. USB

Kopiowanie ustawień jednego urządzenia przenośnego na drugie.
Importuj: Import ustawień z innego zestawu.
Eksportuj: Eksport ustawień do innego zestawu.

Aktual. Scalar FW

Aktualizacja firmware przez dysk USB.

Resetowanie Opcji

Zerowanie wszystkich ustawień w menu Opcja do wstępnych wartości fabrycznych.

7. Obsługiwane formaty multimediów

Formaty multimediów USB

Format video		
Kodek wideo	Rozdziel.	Szybkość transmisji
MPEG1/2	1080P przy 30 kl./s	40 Mb/s
H.264	4096x2160 przy 60 kl./s	135 Mb/s
HEVC/H.265	4096x2176 przy 60 kl./s	100 Mb/s
Motion JPEG	640x480 przy 30 kl./s	40 Mb/s

Format audio			
Kodek audio	Częstotliwość próbkowania	Kanał	Szybkość transmisji
MPEG1/2 Layer1	16KHz-48KHz	do 2	32Kbps-448Kbps
MPEG1/2 Layer2	16KHz-48KHz	do 2	8Kbps-384Kbps
MPEG1/2 Layer3	16KHz-48KHz	do 2	8Kbps-320Kbps
AAC, HEAAC	8KHz-48KHz	do 5,1	32Kbps-448Kbps

Format zdjęć	
Obraz	Rozdziel.
JPEG	3840x2160
PNG	3840x2160
BMP	3840x2160

UWAGI:

- Dźwięk lub wideo mogą nie działać, jeśli standardowa szybkość transmisji/szybkość przesyłania klatek treści, jest wyższa od kompatybilnej szybkości transmisji/szybkości przesyłania klatek w tabeli powyżej.
- Odtwarzanie treści wideo z szybkością transmisji lub z szybkością przesyłania klatek wyższą od określonej w tabeli powyżej, może być zakłócone.
- Ładowanie obrazów może zająć trochę czasu. Do odtwarzania multimediów zaleca się używanie obrazów o rozmiarze pliku niższym niż 5MB.

Tabela obsługi HDCP

Źródło wejścia	Wersja HDMI	HDCP 1.4	HDCP 2.2
DVI	HDMI 1.4b	V	X
HDMI 1	HDMI 1.4b	V	X
	HDMI 2.0	V	V
HDMI 2	HDMI 1.4b	V	X
	HDMI 2.0	V	V
HDMI 3	HDMI 1.4b	V	X
	HDMI 2.0	V	V

8. Tryb wejścia

Obsługa taktowania:

Element	Rozdziel.	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
1	720×400 przy 70 Hz DOS	31,469	70,087
2	640×480 przy 60Hz DMT	31,469	59,94
3	640×480 przy 67 Hz MAC	35	66,667
4	640×480 przy 72Hz DMT	37,861	72,809
5	640×480 przy 75 Hz DMT	37,5	75
6	800×600 przy 56Hz DMT	35,156	56,25
7	800×600 przy 60Hz DMT	37,879	60,317
8	800×600 przy 72Hz DMT	48,077	72,188
9	800×600 przy 75 Hz DMT	46,875	75
10	1024×768 przy 60Hz DMT	48,363	60,004
11	1024×768 przy 70Hz DMT	56,476	70,069
12	1024×768 przy 75 Hz DMT	60,023	75,029
13	1152×864 przy 75 Hz DMT	67,5	75
14	1152×870 przy 75Hz MAC	68,681	75,062
15	1280×720 przy 60 Hz CVT16:9	44,772	59,855
16	1280×800 przy 60 Hz CVT16:10	49,702	59,81
17	1280×1024 przy 60Hz DMT	63,981	60,02
18	1440×900 przy 60 Hz CVT16:10 R	55,469	59,901
19	1440×900 przy 60 Hz CVT16:10	55,935	59,887
20	1600×1200 przy 60 Hz CVT16:9	75	60
21	1680×1050 przy 60 Hz CVT16:9 R	64,674	59,883
22	1680×1050 przy 60 Hz CVT16:9	65,29	59,954
23	1920×1080 przy 60 Hz CVT-RB / XBOX360	66,7	60
24	1920×1080 przy 60 Hz DMT-RB	67,5	60
25	480P przy 60 Hz	31,469	59,94
26	720P przy 60 Hz	44,955	59,94
27	1080i przy 60 Hz	33,716	59,94
28	1080P przy 60 Hz	67,433	59,94
29	576P przy 50 Hz	31,25	50
30	720P przy 50 Hz	37,5	50
31	1080i przy 50 Hz	28,125	50,08
32	1080P przy 50 Hz	56,25	50
33	3840x2160 przy 30	67,5	30
34	3840x2160 przy 60	135	60

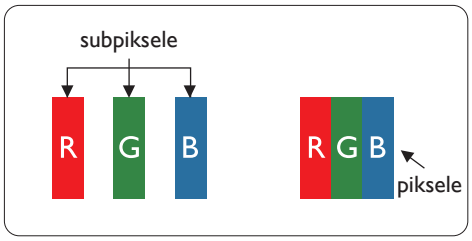
- Jakość tekstu PC jest optymalna w trybie UHD (3840 x 2160, 60 Hz).
- Wygląd ekranu wyświetlacza komputera PC zależy od producenta (i określonej wersji Windows).
- Sprawdź podręcznik instrukcji komputera PC w celu uzyskania informacji o podłączeniu komputera PC do wyświetlacza.
- Jeśli istnieje tryb częstotliwości pionowej i poziomej, wybierz 60 Hz (w pionie) i 31,5 kHz (w poziomie). W niektórych przypadkach po wyłączeniu zasilania komputera PC (lub po odłączeniu komputera PC) na ekranie mogą pojawić się nienormalne sygnały (takie jak paski). W takiej sytuacji naciśnij przycisk [**WEJŚCIE**] w celu przejścia do trybu wideo. Należy także sprawdzić, czy komputer PC jest podłączony.
- Gdy sygnały synchronizacji poziomej są nieregularne w trybie RGB, sprawdź tryb oszczędzania energii komputera PC lub połączenia kablowe.
- Tabela ustawień wyświetlania jest zgodna ze standardami IBM/VESA i opiera się na wejściu analogowym.
- Tryb obsługi DVI odnosi się do tego samego co tryb obsługi PC.
- Najlepsze taktowanie dla częstotliwości pionowej w każdym trybie to 60 Hz.

9. Polityka defektów pikseli

Dokładamy wszelkich starań w celu zapewnienia najwyższej jakości produktów i stosujemy jedne z najbardziej zaawansowanych procesów produkcyjnych, jak również rygorystyczną kontrolę jakości. Jednakże, czasami nie można uniknąć defektów pikseli lub subpikseli paneli PDP/TFT stosowanych w wyświetlaczach plazmowych i LCD. Żaden producent nie może zagwarantować wykluczenia defektu pikseli ze wszystkich paneli, firma Philips gwarantuje natomiast, że każdy wyświetlacz plazmowy i LCD, w którym stwierdzi się niedopuszczalną ilość defektów, zostanie naprawiony lub wymieniony w ramach gwarancji, na warunkach gwarancji lokalnej.

W tej informacji objaśniono różne rodzaje defektów pikseli i określono dopuszczalny poziom defektów dla ekranu LCD. Aby wyświetlacz został zakwalifikowany do naprawy na podstawie gwarancji, liczba defektów pikseli musi przekraczać określony poziom, jak wskazano w tabeli referencyjnej. Jeśli defekty pikseli ekranu LCD mieszczą się w zakresie specyfikacji, wymiana gwarancyjna/żądanie naprawy zostaną odrzucone. Dodatkowo, ponieważ niektóre rodzaje lub kombinacje defektów pikseli są bardziej widoczne niż inne, firma Philips ustala dla nich nawet wyższe standardy jakości.

9.1. Piksele i subpiksele



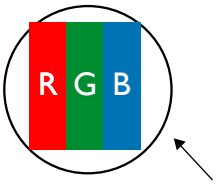
Piksel lub inaczej element obrazu, składa się z trzech subpikseli w kolorach podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Wiele pikseli tworzy razem obraz. Gdy świecą wszystkie subpiksele danego piksela, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele są ciemne, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy czarny piksel. Inne kombinacje świecących i ciemnych subpikseli wyglądają jak pojedyncze piksele innych kolorów.

9.2. Rodzaje defektów pikseli + definicja punktu

Piksele i subpiksele są wyświetlane na ekranie w różny sposób. Istnieją trzy kategorie defektów pikseli, a każda z nich obejmuje kilka rodzajów defektów subpikseli.

Definicja punktu = Co to jest uszkodzony „punkt”? :

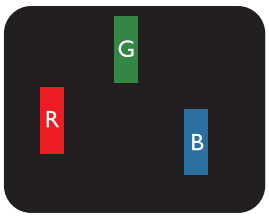
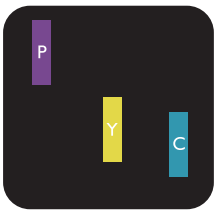
Jeden lub więcej uszkodzonych, sąsiadujących ze sobą subpikseli określa się jako jeden „punkt”. Liczba uszkodzonych subpikseli nie ma znaczenia dla definicji uszkodzonego punktu. Oznacza to, że uszkodzony punkt może składać się z jednego, dwóch lub trzech uszkodzonych subpikseli, które mogą być ciemne lub świecić.



Jeden punkt = jeden piksel; składa się z trzech subpikseli czerwonego, zielonego i niebieskiego.

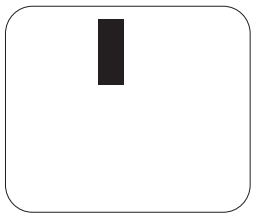
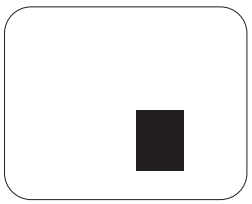
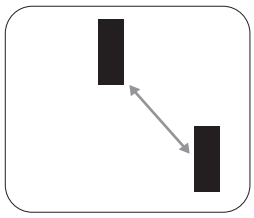
9.3. Defekty jasnych punktów

Defekty jasnych punktów wyglądają tak, jakby piksele lub subpiksele stale świeciły lub stale były „włączone”. Można wyróżnić następujące typy defektów jasnych punktów:

		
Jeden świecący czerwony, zielony lub niebieski subpiksel	Dwa sąsiednie świecące subpiksele: Czerwony + niebieski = purpurowy Czerwony + zielony = żółty Zielony + niebieski = błękitny (jasnoniebieski)	Trzy sąsiednie świecące subpiksele (jeden biały piksel)

9.4. Defekty ciemnych punktów

Defekty czarnych punktów wyglądają tak, jakby piksele lub subpiksele były stale ciemne lub stale „wyłączone". Poniżej znajdują się przykłady defektów czarnych punktów:

		
Jeden ciemny punkt	Dwa sąsiadujące ciemne punkty = 1 para ciemnych punktów	Dwa ciemne punkty, specyfikacja definiuje minimalną odległość pomiędzy ciemnymi punktami

9.5. Bliskość defektów pikseli

Ponieważ mogą być bardziej zauważalne defekty pikseli i subpikseli tego samego rodzaju, znajdujące się niedaleko siebie, firma Philips określa również tolerancje bliskości defektów pikseli. Tabela poniżej zawiera właściwe specyfikacje:

- Dozwolona liczba sąsiadujących ciemnych punktów = (sąsiadujące ciemne punkty = 1 para ciemnych punktów)
- Minimalna odległość pomiędzy ciemnymi punktami
- Łączna liczba wszystkich uszkodzonych punktów

9.6. Tolerancje defektów pikseli

Aby panel PDP/TFT wyświetlacza plazmowego/LCD Philips został zakwalifikowany w okresie gwarancyjnym do naprawy z powodu defektów pikseli, muszą w nim wystąpić defekty pikseli przekraczające tolerancje podane w tabeli poniżej.

EFEKT JASNEGO PUNKTU	DOPUSZCZALNY POZIOM
1 świecący subpiksel	2
EFEKT CZARNEGO PUNKTU	DOPUSZCZALNY POZIOM
1 ciemny subpiksel	10
ŁĄCZNA LICZBA USZKODZONYCH DEFEKTÓW WSZYSTKICH TYPÓW	12

UWAGA: * Defekty 1 lub 2 sąsiadujących subpikseli = 1 defekt punktu

9.7. MURA

Ciemne punkty lub plamki mogą być czasami widoczne w niektórych panelach ciekłokrystalicznych (LCD). Efekt ten jest określany w branży jako Mura, co jest japońskim odpowiednikiem terminu „nierówność". Termin ten jest wykorzystywany do opisu nieregularnego wzoru lub obszaru, w którym, w pewnych warunkach, występuje niejednolitość ekranu. Mura to wynik nierówności warstwy ciekłokrystalicznej, w większości przypadków spowodowany długim działaniem, przy wysokiej temperaturze otoczenia. Efekt Mura jest dobrze znany w przemyśle i jest nienaprawialny. Nie jest on także objęty warunkami gwarancji.

Efekt Mura został dostrzeżony od momentu wprowadzenia technologii LCD, w przypadku większych ekranów, przy działaniu w cyklu 24/7 i przy działaniu wielu wyświetlaczy przy słabym oświetleniu. Wszystkie te czynniki zwiększają możliwość efektu Mura w wyświetlaczach.

JAK STWIERDZIĆ EFEKT MURA

Istnieje wiele symptomów Mura i wiele przyczyn. Kilka z nich wymieniono poniżej:

- Zanieczyszczenia lub obce cząstki w matrycy ciekłokrystalicznej
- Nierówna dystrybucja matrycy LCD podczas produkcji
- Niejednolita dystrybucja luminancji podświetlenia
- Naprężenie panelu podczas montażu
- Wady w komórkach LCD
- Naprężenia wywołane temperaturą - wydłużone działanie przy wysokiej temperaturze

JAK UNIKNĄĆ EFEKTU MURA

Chociaż nie gwarantujemy każdorazowego całkowitego usunięcia efektu Mura, ogólnie efekt Mura można zminimalizować jedną z podanych metod:

- Obniżenie jasności podświetlenia
- Używanie wygaszacza ekranu
- Obniżenie temperatury w pobliżu urządzenia

10. Czyszczenie i rozwiązywanie problemów

10.1. Czyszczenie

Ostrzeżenie dotyczące używania wyświetlacza

- Nie należy przybliżać rąk, twarzy lub obiektów do otworów wentylacyjnych wyświetlacza. Górna część wyświetlacza jest zwykle bardzo gorąca, ponieważ przez otwory wentylacyjne wychodzi powietrze o wysokiej temperaturze. Zbyt duże przybliżenie części ciała może spowodować poparzenia lub obrażenia osobiste. Umieszczenie obiektu w pobliżu górnej części wyświetlacza może spowodować uszkodzenia związane z ciepłem obiektu oraz obrażenia użytkownika.
- Przed przeniesieniem wyświetlacza należy odłączyć wszystkie kable. Przenoszenie wyświetlacza z podłączonymi kablami może spowodować uszkodzenie kabli, a przez to pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Przed wykonaniem jakichkolwiek procedur związanych z czyszczeniem lub konserwacją należy odłączyć wtyczkę zasilania od ściennego gniazda zasilania.

Instrukcje czyszczenia panelu przedniego

- Przedni panel monitora został specjalnie zabezpieczony. Powierzchnię należy delikatnie wytrzeć wyłącznie szmatką do czyszczenia lub miękką, niestrzępiącą się szmatką.
- Jeśli powierzchnia zostanie zabrudzona, miękką, niestrzępiącą się szmatkę należy namoczyć w wodzie z dodatkiem łagodnego detergentu. Szmatkę należy następnie wykręcić, aby usunąć nadmiar płynu. Powierzchnię ekranu należy wytrzeć w celu usunięcia brudu. Następnie należy wysuszyć tego samego rodzaju szmatką.
- Nie należy dopuszczać do zarysowania lub uderzenia powierzchni panelu palcami lub twardymi obiektami dowolnego rodzaju.
- Nie należy stosować substancji lotnych, takich jak substancje w sprayu, rozpuszczalniki czy rozcieńczalniki.

Instrukcje czyszczenia obudowy

- Jeśli obudowa zostanie zabrudzona, należy ją wytrzeć miękką, suchą szmatką.
- Jeśli obudowa zostanie silnie zabrudzona, niestrzępiącą się szmatkę należy namoczyć w wodzie z dodatkiem łagodnego detergentu. Szmatkę należy następnie wykręcić, aby usunąć możliwie najwięcej wilgoci. Wytrzyj obudowę. Użyj do wytarcia innej suchej szmatki, aż do wysuszenia powierzchni.
- Nie należy dopuszczać do kontaktu wody czy detergentu z powierzchnią wyświetlacza. Jeśli do środka urządzenia dostanie się woda lub wilgoć, mogą wystąpić problemy w działaniu oraz niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- Do czyszczenia plastikowych części nie należy używać środka, który zawiera olej. Tego rodzaju produkt może uszkodzić plastikowe części i spowodować utratę gwarancji.
- Nie należy dopuszczać do zarysowania lub uderzania obudowy palcami lub twardymi obiektami dowolnego rodzaju.
- Nie należy stosować do czyszczenia obudowy substancji lotnych, takich jak substancje w sprayu, rozpuszczalniki czy rozcieńczalniki.
- W pobliżu obudowy nie należy umieszczać na dłużej żadnych przedmiotów wykonanych z gumy lub PCW.

10.2. Rozwiązywanie problemów

Symptom	Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Brak wyświetlania obrazu	1. Odłączony przewód zasilający. 2. Główny przełącznik zasilania z tyłu monitora nie został włączony. 3. Brak połączenia z wybranym wejściem. 4. Wyświetlacz znajduje się w trybie oczekiwania.	1. Podłącz przewód zasilający. 2. Upewnij się, że jest włączony przełącznik zasilania. 3. Podłącz do wyświetlacza połączenie sygnałowe.
Zakłócenia na wyświetlaczu lub zakłócenia audio	Spowodowane sąsiednimi urządzeniami elektrycznymi lub lampami jarzeniowymi.	Przesuń wyświetlacz w inne miejsce, aby sprawdzić, czy zmniejszone zostały zakłócenia.
Nienormalne kolory	Nieprawidłowe podłączenie kabla sygnałowego.	Upewnij się, że kabel sygnałowy jest pewnie podłączony z tyłu wyświetlacza.
Nienormalne wzory na obrazie	1. Nieprawidłowe podłączenie kabla sygnałowego. 2. Sygnał wejścia poza możliwością obsługi wyświetlacza.	1. Upewnij się, że kabel sygnałowy jest pewnie podłączony. 2. Sprawdź źródło sygnału wideo, aby ocenić, czy parametry sygnału nie są poza zakresem możliwości wyświetlacza. Porównaj specyfikacje źródła sygnału z części specyfikacji wyświetlacza.
Wyświetlany obraz nie wypełnia całego ekranu	1. Nieprawidłowe ustawienie trybu powiększenia. 2. Tryb skanowania może być nieprawidłowo ustawiony na Underscan. 3. Jeśli obraz przekracza wymiary ekranu, tryb skanowania można przełączyć na Underscan.	Użyj funkcji Tryb powiększenia lub funkcji Niest. powiększ. w menu Ekran w celu dokładnego dopasowania geometrii wyświetlacza i częstotliwości.
Słychać dźwięk, ale brak obrazu	Nieprawidłowe podłączenie kabla sygnałowego źródła.	Upewnij się, że są prawidłowo podłączone obydwa wejścia wideo i dźwięku.
Widać obraz, ale nie słychać dźwięku	1. Nieprawidłowe podłączenie kabla sygnałowego źródła. 2. Całkowicie obniżony poziom dźwięku. 3. Włączone {**Wyciszenie**}. 4. Niepodłączony głośnik zewnętrzny.	1. Upewnij się, że są prawidłowo podłączone obydwa wejścia wideo i dźwięku. 2. Naciśnij przycisk [**+**] lub [**—**], aby usłyszeć dźwięk. 3. Wyłącz funkcję Wyciszenie przyciskiem [**🔇**]. 4. Podłącz zewnętrzne głośniki i ustaw odpowiedni poziom głośności.
Nie rozjaśniają się niektóre elementy obrazu	Niektóre piksele wyświetlacza są wyłączone.	Ten wyświetlacz został wyprodukowany z zastosowaniem technologii wysokiej precyzji: jednakże, czasami niektóre piksele wyświetlacza mogą się nie wyświetlać. Nie oznacza to awarii.
Po wyłączeniu zasilania wyświetlacza mogą pojawiać się powidoki. (Przykłady nieruchomych obrazów obejmują logo, gry wideo, obrazy komputerowe i obrazy wyświetlane w normalnym trybie 4:3)	Zbyt długie wyświetlanie nieruchomego obrazu	Nie należy dopuszczać do wydłużonego wyświetlania nieruchomego obrazu, ponieważ może to spowodować utrwalenie na wyświetlaczu powidoku.

11. Dane techniczne

Wyświetlacz:

Element	Specyfikacje
Rozmiar ekranu (Aktywny obszar)	1893 mm/74,5 cala
Wsp. prop.	16:9
Liczba pikseli	3840 (w poziomie) x 2160 (w pionie)
Podziałka pikseli	0,429 (w poziomie) x 0,429 (w pionie) [mm]
Wyświetlane kolory	10 bitów (D), 1,07 miliarda kolorów
Jasność (typowy)	3000 cd/m^2
Współczynnik kontrastu (typowy)	1200:1
Kąt widzenia	178 stopni

Złącza wejścia/wyjścia:

Element		Specyfikacje
Wyjście głośnika	Głośniki wewnętrzne	10 W (L) + 10 W (R) [RMS]/8 Ω 82 dB/W/M/160 Hz - 13 kHz
Wyjście audio	Gniazdo telefoniczne 3,5 mm x 1	0,5 V [rms] (Normalny) / 2-kanałowy (L+R)
Wejście audio	Gniazdo telefoniczne 3,5 mm x 1	0,5 V [rms] (Normalny) / 2-kanałowy (L+R)
RS232	Gniazdo telefoniczne 2,5mm x 2	Wejście RS232/Wyjście RS232
RJ-45	Gniazdo RJ-45 x 1 (8-pinowe)	Port LAN 10/100
Wejście HDMI	Gniazdo HDMI x 3 (Type A) (19 pinowe)	Cyfrowe RGB: TMDS (Wideo + Dźwięk) MAKS.: Video - 720p, 1080p, 3840 x 2160/60 Hz Audio - 48 kHz/ 2 kanałowe (L+R) Obsługa wyłącznie LPCM
Wyjście HDMI	Gniazdo HDMI x 1 (Type A) (19 pinowe)	Cyfrowe RGB: TMDS (Wideo + Dźwięk) MAKS.: Video - 720p, 1080p, 3840 x 2160/60 Hz Audio - 48 kHz/ 2 kanałowe (L+R) Obsługa wyłącznie LPCM
HDMI Wejście/Wyjście	Gniazdo DP x 2 (Wejście DP x 1 i Wyjście DP x 1)	Cyfrowe RGB: TMDS (Wideo + Dźwięk) MAKS.: Wideo - 720p, 1080p, 3840 x 2160/60 Hz Dźwięk - 48 kHz/ 2-kanałowe (L+R)
Wejście DVI-I	Wtyk DVI-I	Cyfrowe RGB: TMDS (Wideo) Analogowy RGB: 0,7 V [p-p] (75 Ω), H/CS/V: TTL (2,2 kΩ), MAKS.: 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
Wejście/wyjście IR	3,5mm x 2	Połączenie przelotowe w podczerwieni
Wejście USB	USB x 2 (typ A)	USB 2.0, odtwarzanie multimediów i port serwisowy

Ogólne:

Element	Specyfikacje
Gniazdo zasilania	100 - 240V~, 50/60Hz
Zużycie energii (Maks.)	790 W
Zużycie energii (typowy)	510 W
Zużycie energii (Oczekiwanie i wyłączenie)	<0,5 W
Wymiary [S x W x G]	1688,2 x 966,6 x 128,0 mm
Ciężar	58,5 kg
Waga brutto	75,4 kg

Warunki środowiskowe:

Element		Specyfikacje
Temperatura	Działanie	0 - 40°C
	Przechowywanie	-20 - 60°C
Wilgotność	Działanie	20 - 80% RH (Bez kondensacji)
	Przechowywanie	5 - 90% RH (Bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	Działanie	0 - 3000 m
	Przechowywanie/Przewożenie	0 - 9000 m

PHILIPS

Professional
Display Solutions

Warranty

Zasady gwarancji dla profesjonalnych rozwiązań wyświetlaczy Philips

Dziękujemy za zakupienie tego produktu firmy Philips. Wszystkie produkty firmy Philips są projektowane i produkowane z uwzględnieniem najwyższych standardów i zapewniają wysoką jakość działania, łatwe używanie i instalację. Po napotkaniu jakichkolwiek trudności z używaniem swojego produktu zalecamy, aby najpierw sprawdzić podręcznik użytkownika lub informacje z części pomocy technicznej strony internetowej, gdzie (w zależności od typu produktu) można znaleźć dostępny do pobrania podręcznik użytkownika, często zadawane pytania, filmy wideo z instrukcjami lub forum pomocy technicznej.

OGRANICZONA GWARANCJA

W mało prawdopodobnej sytuacji, że produkt będzie wymagać naprawy, w okresie gwarancyjnym zaaranżujemy bezpłatną naprawę posiadanego produktu Philips, przy założeniu, że produkt był używany zgodnie z podręcznikiem użytkownika (np. w przeznaczonym do tego celu miejscu).

Dla tych kategorii produktu, firmą udzielającą gwarancji jest firma partnerska firmy Philips. Należy sprawdzić dokumentację dostarczoną z posiadanym produktem.

KTO MA PRAWO DO GWARANCJI?

Gwarancja zaczyna obowiązywać od daty pierwszego zakupienia produktu. Aby uzyskać prawo do naprawy gwarancyjnej, klient musi dostarczyć dowód zakupu. Za dowód zakupu uważane jest ważne pokwitowanie sprzedaży lub inny dokument wskazujący na dokonanie przez klienta zakupu produktu.

CO OBEJMUJE GWARANCJA?

Jeżeli w okresie gwarancyjnym wystąpią jakiekolwiek defekty z powodu wad materiałowych i/lub błędów podczas produkcji, zaaranżujemy bezpłatną naprawę. Gdy naprawa nie jest możliwa lub opłacalna, możemy wymienić produkt na nowy lub równoważny produkt odnowiony o podobnej funkcjonalności. Wymiana zostanie zaproponowana według naszego wyboru, a gwarancja będzie kontynuowana od daty nabycia oryginalnego, pierwszego produktu. Należy pamiętać, że wszystkie części, włącznie z częściami naprawionymi i wymienionymi, są objęte gwarancją wyłącznie w czasie obowiązywania oryginalnej gwarancji.

CZEGO NIE OBEJMUJE GWARANCJA? Gwarancja nie obejmuje:

- Wynikowych szkód (włącznie ale nie tylko z utratą danych albo utratą zysków), ani kompensacji za działania wykonane samemu, takie jak regularna konserwacja, instalacja aktualizacji firmware albo zapisywanie lub przywracanie danych (W niektórych stanach wyłączenie przypadkowych albo wynikowych szkód jest nie jest dozwolone, dlatego powyższe wyłączenie może nie dotyczyć klienta. Obejmuje to także, choć nie tylko, wstępnie nagrane materiały, niezależnie od tego czy są, czy też nie są objęte prawem autorskim);
- Kosztów robocizny za instalację lub konfigurację produktu, regulację parametrów pracy produktu według potrzeb klienta i instalację lub naprawę różnych typów urządzeń zewnętrznych (np. WiFi, antena, klucze USB, urządzenia typu OPS) i innych systemów poza produktem.
- Problemów związanych z odbiorem spowodowanych złą jakością sygnału lub działaniem systemów kablowych lub antenowych poza urządzeniem.
- Produkt wymagający modyfikacji lub adaptacji umożliwiającej jego działanie w dowolnym kraju poza tym, dla którego został zaprojektowany, wyprodukowany, zatwierdzony i/lub autoryzowany, lub naprawy produktu uszkodzonego wskutek takich modyfikacji.
- Jeżeli został zmieniony, usunięty lub zdjęty albo zatarty model lub numer seryjny produktu.

Gwarancja ma zastosowanie pod warunkiem, że produkt był obsługiwany prawidłowo, zgodnie z jego przeznaczeniem i zgodnie z instrukcjami obsługi

Aby uzyskać naprawę gwarancyjną i informacje

Aby uzyskać szczegółowe informacje o zakresie obowiązywania gwarancji i o wymaganiach związanych z dodatkową obsługą oraz numer infolinii, należy się skontaktować ze sprzedawcą i/lub integratorem systemu u którego został zakupiony produkt. Należy pamiętać, że w USA, ta ograniczona gwarancja jest ważna wyłącznie dla Produktów zakupionych w kontynentalnej części Stanów Zjednoczonych, na Alasce i na Hawajach.

Zanim wezwiesz serwis

Przed wezwaniem serwisu należy uważnie sprawdzić podręcznik użytkownika. Wykonanie omówionych w nim regulacji parametrów może pomóc w uniknięciu wzywania serwisu.

OKRES GWARANCJI

Okres gwarancji dla wyświetlacza signage PHILIPS jest określony poniżej, dla regionów nie objętych w tej tabeli, należy się zastosować do ich oświadczeń dotyczących gwarancji.

Okres standardowej gwarancji dla wyświetlacza signage PHILIPS jest określony poniżej, dla regionów nie objętych w tej tabeli, należy się zastosować do oświadczenia dotyczącego gwarancji lokalnej.

Region	Standardowy okres gwarancji
USA, Kanada	3 lata
Chiny	1 rok
Japonia	3 lata
Reszta świata	3 lata
Meksyk	3 lata
Brazylia	3 lata
Chile	3 lata
Peru	3 lata

Należy pamiętać, że do produktów profesjonalnych, mogą się stosować specyficzne warunki gwarancji - może mieć zastosowanie umowa sprzedaży lub nabycia.

Indeks

C

Części i funkcje 19
Czyszczenie i rozwiązywanie problemów 44

D

Dane techniczne 46
Działanie 31

I

Instalacja urządzenia OPS 24
Instrukcja obsługi zestawu do wyrównywania krawędzi 26
Instrukcje bezpieczeństwa 1

M

Menu OSD 32
Montaż na ścianie 15
Montaż przy orientacji pionowej 16, 17

O

Obsługiwane formaty multimediów 40
Odtwarzanie plików multimedialnych z urządzenia USB 31
Osłona USB 24

P

Panel sterowania 19
Pilot 21
Podłączanie urządzeń zewnętrznych 28
Pokrywa przełącznika prądu zmiennego 25
Polityka defektów pikseli 42

R

Rozpakowanie 11
Rozpakowanie i instalacja 11

T

Tryb wejścia 41

U

Uwagi dotyczące instalacji 14

Z

Zasady gwarancji dla profesjonalnych rozwiązań wyświetlaczy Philips 48
Zawartość opakowania 14
Zestaw otwartej ramy 27
Złącza wejścia/wyjścia 20

2023 © TOP Victory Investments Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Top Victory Investments Ltd. odpowiada za produkcję i sprzedaż tego produktu, Top Victory Investments Ltd. jest także gwarantem w odniesieniu do tego produktu. Philips i emblemat tarczy Philips, to zastrzeżone znaki towarowe Koninklijke Philips N.V., używane na podstawie licencji.

Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.
Wersja: V1.00 2023-08-01