

BDL5588XC

V1.10



www.philips.com/welcome

Podręcznik użytkownika (Polski)

PHILIPS

Signage*Solutions*

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:

Działanie:

- Wyświetlacz należy trzymać z dala bezpośredniego światła słonecznego oraz od pieców lub innych źródeł ciepła.
- Należy usunąć jakiegokolwiek obiekt, który 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.

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 szmatką, 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.
 - Temperatura: 0–40°C 32–104°F
 - Wilgotność: 20–80% RH

WAŻNE: Po pozostawieniu monitora bez nadzoru należy zawsze uaktywniać program wygaszacza ekranu z ruchomym obrazem. Aby zapobiec pozostawianiu 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.

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 szmatką, 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.
- Pokrywą obudowy może otwierać wyłącznie wykwalifikowany personel serwisu.
- Wyświetlacz należy trzymać z dala bezpośredniego światła słonecznego oraz od pieców lub innych źródeł ciepła.
- Należy usunąć jakiegokolwiek obiekt, 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.

Deklaracja zgodności WE

Urządzenie to spełnia wymogi dyrektywy Rady w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE), dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/UE) i dyrektywy RoHS (2011/65/UE).

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.

Ostrzeżenie:

Urządzenie spełnia wymagania Klasy A wg 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 pozbawienie 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 oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, włącznie z tymi, które mogą doprowadzać do niepożądanego działania.

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 użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

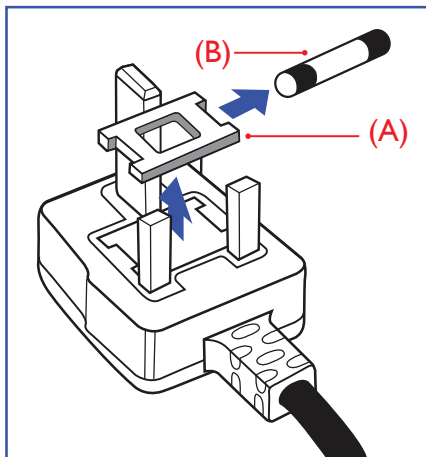
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka 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 bezzakłóceniewego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby 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 wypychać 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 jej produktów. Obejmuje to spełnienie wszystkich mających zastosowanie przepisów prawnych oraz wymogów standardów dotyczących emisji pola magnetycznego (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:

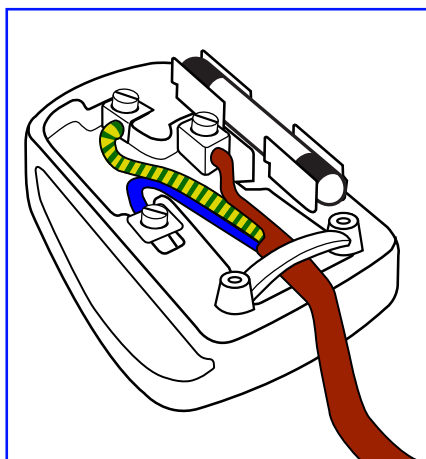
To urządzenie jest dostarczane z certyfikowaną wtyczką 13A. Aby zmienić bezpiecznik we wtyczce tego typu, należy wykonać następujące działania: +

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 5A. 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 gniazda sieciowego 13 A, odcięta wtyczkę należy zniszczyć.



Jak podłączyć wtyczkę

Przewody kabla sieciowego są oznaczone następującymi kolorami:

NIEBIESKI - "ZERO" ("N")

BRAZOWY - "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 BRAZOWY 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 PÅ PLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

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

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.

中国大陆RoHS

根据中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》，以下部分列出了产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

产品中有害物质的名称及含量

零部件名称		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）
塑胶外壳		○	○	○	○	○	○
后壳		○	○	○	○	○	○
LCD panel	CCFL	×	×	○	○	○	○
	LED	×	○	○	○	○	○
电路板组件		×	○	○	○	○	○
底座		○	○	○	○	○	○
电源线		×	○	○	○	○	○
其它线材		×	○	○	○	○	○
遥控器		×	○	○	○	○	○
*: 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。							
本表格依据SJ/T 11364的规定标志。 ○: 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。 ×: 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/T26572规定的限量要求，但是符合欧盟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。



此标识指期限(十年)，电子信息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，电子信息产品用户使用该电子信息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。

警告

此为A级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

設備名稱：液晶彩色顯示器，型號（型式）：BDL5588XC

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
後殼	○	○	○	○	○	○
LCD panel	—	○	○	○	○	○
電路板組件	—	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
其他線材	—	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○
備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

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。

Turecka dyrektywa RoHS:

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ukrainська директива 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 i federalnymi przepisami. Dodatkowe informacje dotyczące kontaktów w sprawie recyklingu www.eia.org (Inicjatywa Edukacji Konsumentów)

WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment [Utylizacja odpadów elektrycznych i elektronicznych])

Uwaga dla użytkowników z gospodarstw domowych krajów Unii Europejskiej



To oznaczenie 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 difenyloowych w stężeniach przekraczających 0,1% wagi w materiałach jednorodnych w przypadku ołowiu, rtęci, chromu sześciowartościowego, polibromowanych bifenyli i polibromowanych eterów difenyloowych 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 użytkownika 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. W celu uzyskania dalszych informacji o miejscu pozostawiania zużytych urządzeń w celu ich recyklingu w Indiach, należy sprawdzić zamieszczone poniżej łącze do strony internetowej.

Więcej informacji o odpadach elektronicznych można znaleźć na stronie <http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>. Aby dowiedzieć się, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu w Indiach, należy skorzystać z poniższych danych kontaktowych.

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

Centralny punkt zbiórki odpadów elektronicznych

Adres: TPV Technology India Private Limited, 59, Maheswari Nagar, 1st Main Road, Mahadevapura Post, Whitefield Road Bangalore, Karnataka, PIN: 560048, Tel.: 080-3023-1000

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.

Table Of Contents

1. Rozpakowanie i instalacja.....1	
1.1. Rozpakowanie.....1	
1.2. Zawartość opakowania.....1	
1.3. Uwagi dotyczące instalacji.....1	
1.4. Instalacja i zdejmowanie podstaw stołowych (opcjonalne).....2	
1.5. Montaż na ścianie3	
1.5.1. Rozstawienie VESA.....3	
1.6. Montaż w pozycji pionowej.....4	
1.7. Instrukcje obsługi zestawu do wyrównywania krawędzi5	
1.7.1. Montaż zestawu do wyrównywania krawędzi.....5	
1.8. Używanie zestawu wykończenia krawędzi (Opcjonalny).....6	
1.8.1. Instalacja zestawu wykończenia krawędzi...6	
2. Części i funkcje.....7	
2.1. Panel sterowania7	
2.2. Złącza wejścia/wyjścia.....8	
2.3. Remote Control (Pilot zdalnego sterowania)9	
2.3.1. Funkcje ogólne.....9	
2.3.2. ID pilota.....10	
2.3.3. Wkładanie baterii do pilota zdalnego sterowania11	
2.3.4. Obsługa pilota zdalnego sterowania.....11	
2.3.5. Zakres działania pilota zdalnego sterowania11	
3. Podłączanie urządzeń zewnętrznych 12	
3.1. Podłączanie urządzeń zewnętrznych (DVD/VCR/VCD)12	
3.1.1. Używanie wejścia video COMPONENT 12	
3.1.2. Używanie wejścia wideo.....12	
3.1.3. Używanie wejścia video HDMI.....13	
3.2. Podłączenie komputera PC.....13	
3.2.1. Używanie wejścia VGA.....13	
3.2.2. Używanie wejścia DVI.....13	
3.2.3. Używanie wejścia HDMI14	
3.2.4. Używanie wejścia DisplayPort.....14	
3.3. Podłączenie urządzenia audio14	
3.3.1. Podłączenie zewnętrznych głośników14	
3.3.2. Podłączenie zewnętrznego urządzenia audio.....15	
3.4. Podłączenie wielu wyświetlaczy przy konfiguracji łańcuchowej.....16	
3.4.1. Połączenie sterowania wyświetlaczem.....16	
3.4.2. Połączenie cyfrowego video16	
3.4.3. Podłączenie analogowego video.....17	
3.4.4. Połączenie szeregowe IR17	
3.5. Połączenie podczerwieni.....17	
3.6. Połączenie przelotowe podczerwieni.....18	
3.7. Przewodowe połączenie z siecią.....18	
4. Działanie..... 19	
4.1. Oglądanie obrazu z podłączonego źródła wideo... 19	
4.2. Zmiana formatu obrazu.....19	
4.3. Odtwarzanie plików multimedialnych w sieci lokalnej19	
4.3.1. Konfigurowanie sieci.....19	
4.3.2. Jak korzystać z DLNA-DMP.....19	
4.3.3. Jak korzystać z DLNA-DMR z komputera PC.....20	
4.4. Odtwarzanie plików multimedialnych z urządzenia USB.....20	
4.5. Opcje odtwarzania.....21	
4.5.1. Odtwarzanie plików z muzyką.....21	
4.5.2. Odtwarzanie filmów.....21	
4.5.3. Odtwarzanie plików zdjęć.....21	
4.6. Jak korzystać z przeglądarki Opera (HTML5)21	
5. Zmiana ustawień 23	
5.1. Ustawienia.....23	
5.1.1. Obraz.....23	
5.1.2. Dźwięk.....24	
5.1.3. Nakładanie.....24	
5.1.4. Sieć.....27	
5.1.5. Ustawienia ogólne.....27	
5.1.6. Zaawansowane.....30	
5.1.7. Pomoc.....30	
6. Kompatybilność urządzenia USB..... 31	
7. Tryb wejścia 33	
8. Polityka defektów pikseli..... 34	
8.1. Piksele i subpiksele.....34	
8.2. Rodzaje defektów pikseli + definicja punktu34	
8.3. Defekty jasnych punktów34	
8.4. Defekty ciemnych punktów35	
8.5. Bliskość defektów pikseli.....35	
8.6. Tolerancje defektów pikseli.....35	
8.7. MURA35	
9. Czyszczenie i rozwiązywanie problemów 36	
9.1. Czyszczenie36	
9.2. Rozwiązywanie problemów.....37	
10. Dane techniczne 39	

1. Rozpakowanie i instalacja

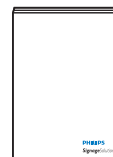
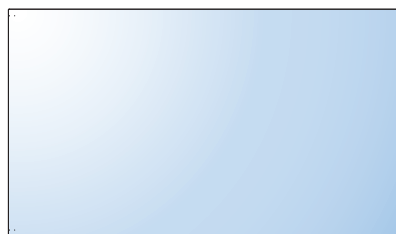
1.1. Rozpakowanie

- Ten produkt jest zapakowany w kartonowe opakowanie, razem ze standardowymi akcesoriami.
- Wszelkie inne opcjonalne akcesoria zostaną zapakowane osobno.
- Ze względu na rozmiar i wagę tego wyświetlacza, do jego przenoszenia potrzebne są dwie osoby.
- Po otwarciu kartonu opakowania należy upewnić się, że zawartość jest kompletna i w dobrym stanie.

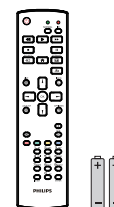
1.2. Zawartość opakowania

Należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

- Wyświetlacz LCD
- Pilot zdalnego sterowania z bateriami AAA
- Przewód zasilający
- Kabel DVI
- Kabel RS232
- Kabel połączenia łańcuchowego
- Przewód czujnika IR
- Przewód IR
- Instrukcja szybkiego uruchomienia
- Zestaw do wyrównywania krawędzi-1: 1 SZT.
- Zestaw do wyrównywania krawędzi-2: 2 szt.
- Śruba radełkowana: 8 szt.
- Kołek do wyrównywania krawędzi: 2 szt.



Instrukcja szybkiego uruchomienia



Pilot zdalnego sterowania i baterie AAA

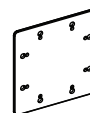
* Dostarczony przewód zasilający zależy od kraju przeznaczenia.



Kabel zasilający



Kabel połączenia łańcuchowego



Zestaw do wyrównywania krawędzi-1



Kołek do wyrównywania krawędzi



Kabel RS232



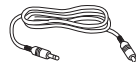
Kabel DVI



Zestaw do wyrównywania krawędzi-2



Przewód czujnika IR



Przewód IR



Śruba radełkowana

* Różnice zależnie od regionu

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

UWAGI:

- Dla wszystkich innych regionów dodawany jest 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.

1.3. Uwagi dotyczące instalacji

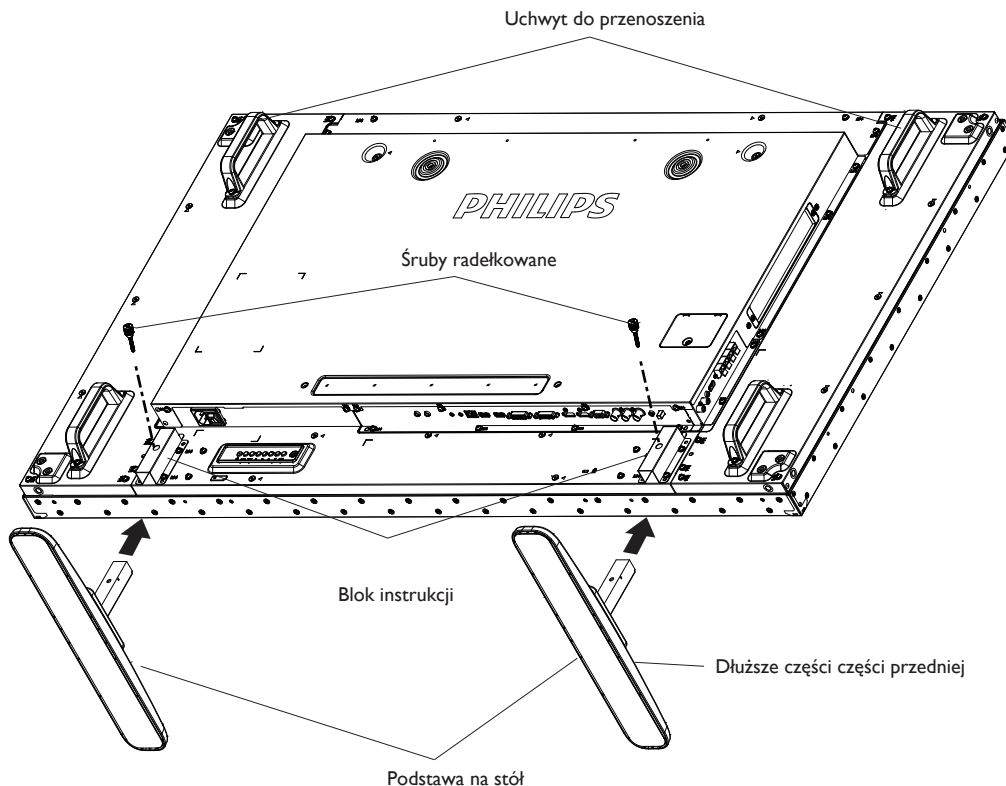
- Ze względu na wysokie zużycie energii należy zawsze stosować wtyczkę przeznaczoną dla tego produktu. Jeśli wymagane jest użycie przedłużacza należy to skonsultować z przedstawicielem serwisu.
- Aby uniknąć przewrócenia produkt należy zainstalować na płaskiej powierzchni. Dla prawidłowej wentylacji należy zapewnić odpowiednią odległość pomiędzy tyłem produktu, a ścianą. Należy unikać instalacji tego produktu w kuchni, łazience lub w innych miejscach o dużej wilgotności, ponieważ może to skrócić czas użyteczności komponentów elektronicznych.
- Ten produkt może normalnie działać na wysokości poniżej 3 000m. Przy instalacji na wysokości powyżej 3 000m, może wystąpić nienormalne działanie.

1.4. Instalacja i zdejmowanie podstaw stołowych (opcjonalne)

Aby zainstalować podstawy stołowe:

1. Należy sprawdzić, czy wyłączone jest zasilanie wyświetlacza.
2. Rozłóż na płaskiej powierzchni arkusz zabezpieczający.
3. Chwyć za uchwyty do przenoszenia i umieść wyświetlacz ekranem w dół na arkuszu zabezpieczającym.
4. Po włożeniu podstawy do bloku prowadzenia, dokręć śruby po obu stronach wyświetlacza.

UWAGA: Dłuższa strona podstawy powinna być skierowana w stronę przodu monitora.

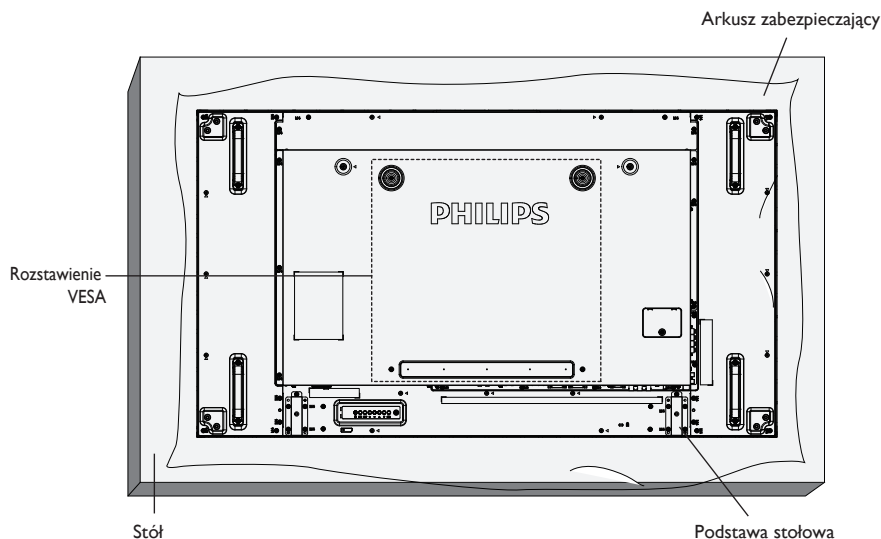


Aby zdjąć podstawy stołowe:

1. Wyłącz zasilanie wyświetlacza.
2. Rozłóż na płaskiej powierzchni arkusz zabezpieczający.
3. Chwyć za uchwyty do przenoszenia i umieść wyświetlacz ekranem w dół na arkuszu zabezpieczającym.
4. Odkręć śruby używając śrubokręta i umieść je w bezpiecznym miejscu do przyszłego wykorzystania.

1.5. Montaż na ścianie

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



1. Połóż arkusz zabezpieczający na stole, zawinięty dookoła wyświetlacza podczas pakowania, poniżej powierzchni ekranu, aby nie zarysować powierzchni ekranu.
2. Sprawdź, czy są dostępne wszystkie akcesoria do montażu tego wyświetlacza (montaż na ścianie, montaż sufitowy, podstawa stołowa, 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 pokrywa uszkodzeń spowodowanych nieprawidłową instalacją.
4. Do zestawu do montażu na ścianie należy wykorzystać śruby montażowe M6 (o 10 mm dłuższe od grubości wspornika montażowego) i pewnie je dokręcić.
5. Ciężar urządzenia bez podstawy = 26,5 kg. Urządzenie i mocowanie zachowują stabilność podczas testu. Stosować można tylko mocowania ściennie z certyfikatem UL o minimalnej nośności: 26,5 kg.

1.5.1. Rozstawienie VESA

BDL5588XC	400 mm (w poziomie) x 400 mm (w pionie)
------------------	---

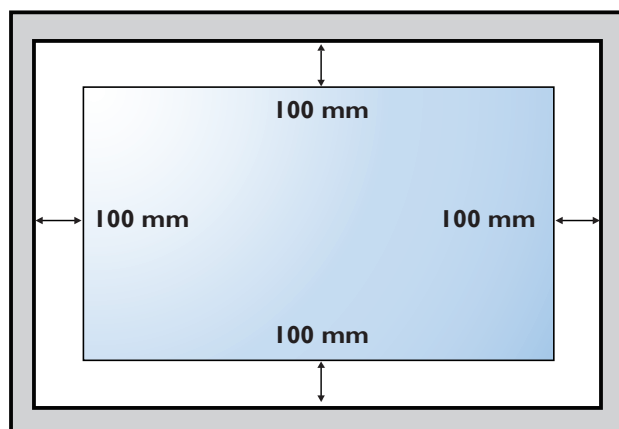
Przestroga:

Aby zabezpieczyć wyświetlacz przed upadkiem:

- Do instalacji na ścianie lub na suficie zalecamy zainstalowanie wyświetlacza z metalowymi wspornikami, dostępnymi w handlu. Szczegółowe objaśnienia dotyczące instalacji znajdują się w instrukcji odpowiedniego wspornika.
- Aby zmniejszyć możliwość obrażeń i uszkodzeń spowodowanych upadkiem wyświetlacza w przypadku trzęsienia ziemi lub innych katastrof naturalnych należy skonsultować z producentem wspornika miejsce instalacji.

Wymagania dotyczące wentylacji podczas umieszczania w zamkniętym miejscu

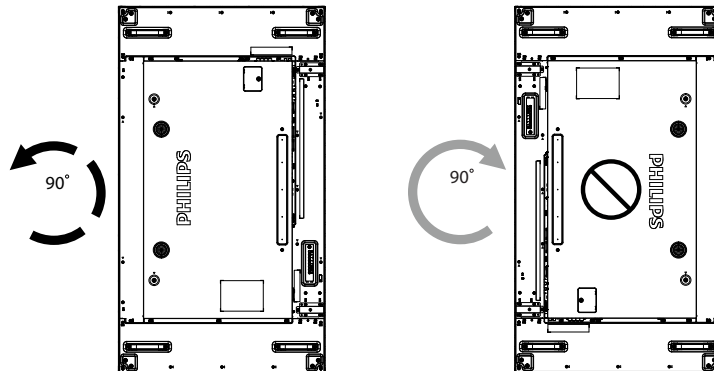
Aby umożliwić odprowadzanie ciepła należy pozostawić miejsce pomiędzy sąsiadującymi obiektami, jak pokazano na rysunku poniżej.



1.6. Montaż w pozycji pionowej

Ten wyświetlacz można zainstalować w pozycji pionowej.

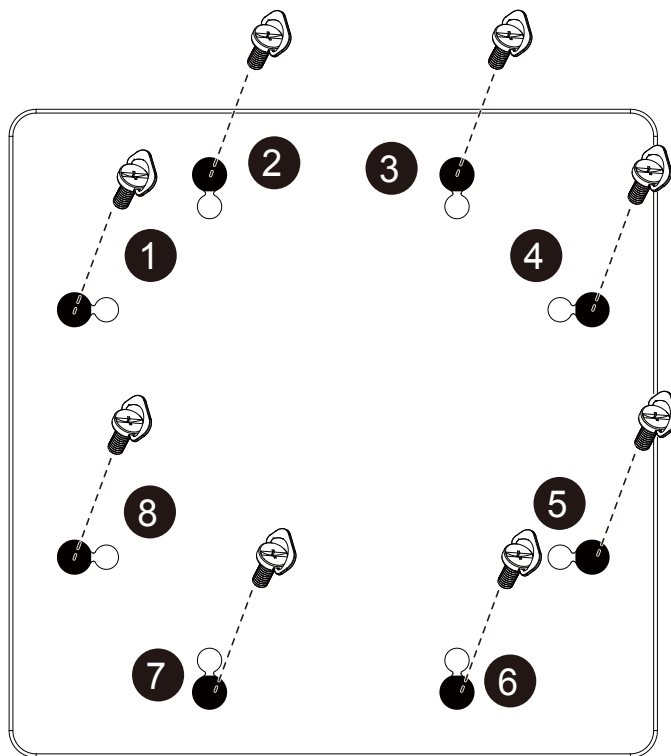
1. Jeśli jest założona, zdejmij podstawę.
2. Obróć o 90 stopni w lewo. Logo „**PHILIPS**” powinno być najeżone po ustawieniu na wprost monitora od tyłu.



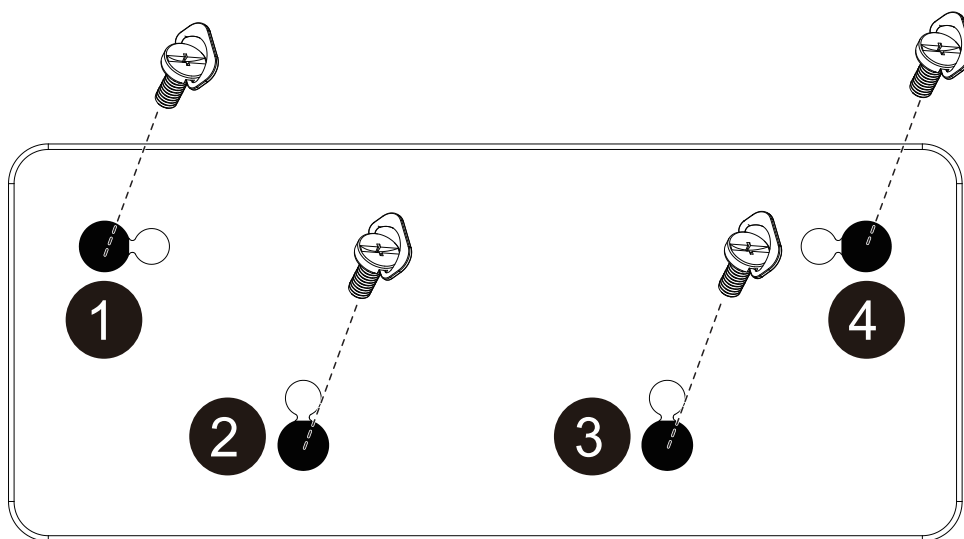
1.7. Instrukcje obsługi zestawu do wyrównywania krawędzi

1.7.1. Montaż zestawu do wyrównywania krawędzi

- Przed montażem zestawu do wyrównywania krawędzi monitory należy zamontować prawidłowo na ściennej ramie video.
- Użycie "śruby radełkowanej" do ułatwienia instalacji.
- Używanie "zestawu do wyrównywania krawędzi-1" w przylegających do siebie czterech monitorach.



- Używanie "zestawu do wyrównywania krawędzi-2" w przylegających do siebie dwóch monitorach.
- Zainstaluj "Zestaw do wyrównywania krawędzi -2" z 2 śrubami M4.



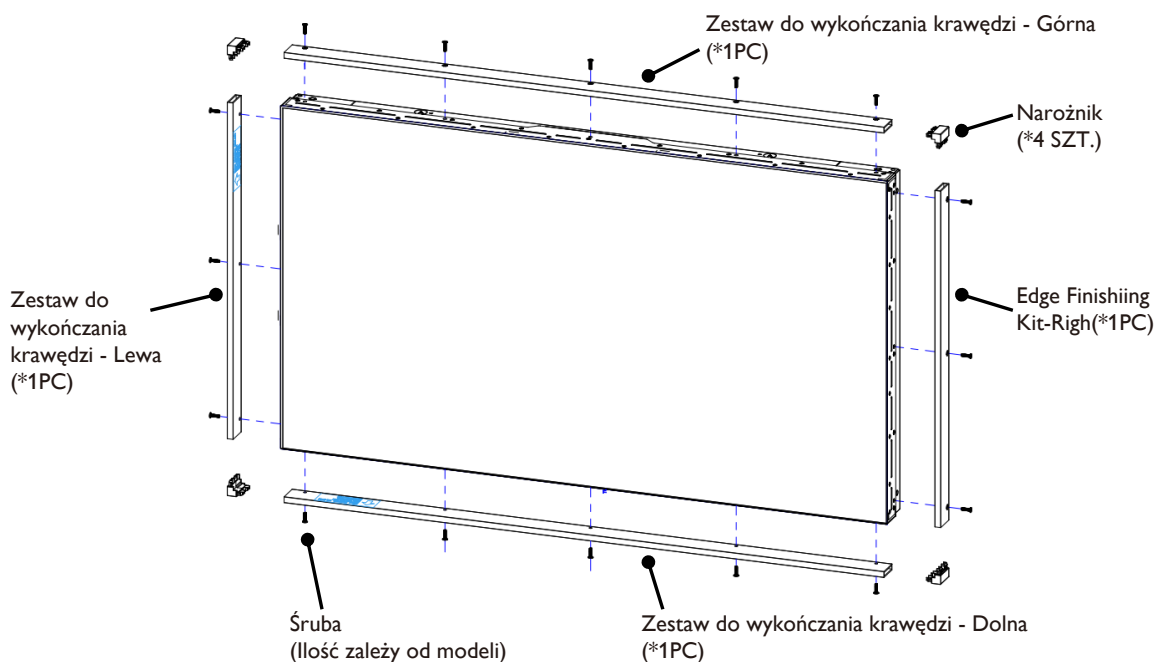
UWAGA: Podczas instalacji zestawu wyrównywania krawędzi, należy się skontaktować z profesjonalnym technikiem. Nie odpowiadamy za instalacje nie wykonane przez profesjonalnego technika.

1.8. Używanie zestawu wykończenia krawędzi (Opcjonalny)

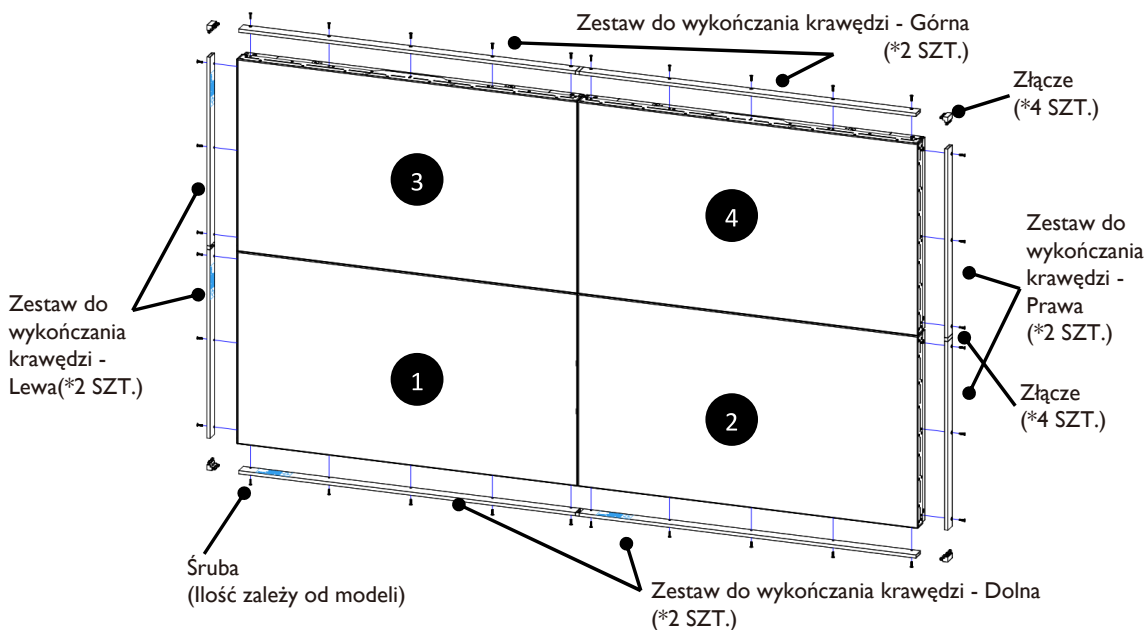
Zestaw wykończenia krawędzi można używać do zabezpieczenia wyświetlacza i dla poprawienia wyglądu.

1.8.1. Instalacja zestawu wykończenia krawędzi

Instalacja zestawu wykończenia krawędzi dla konfiguracji wyświetlacza 1x1



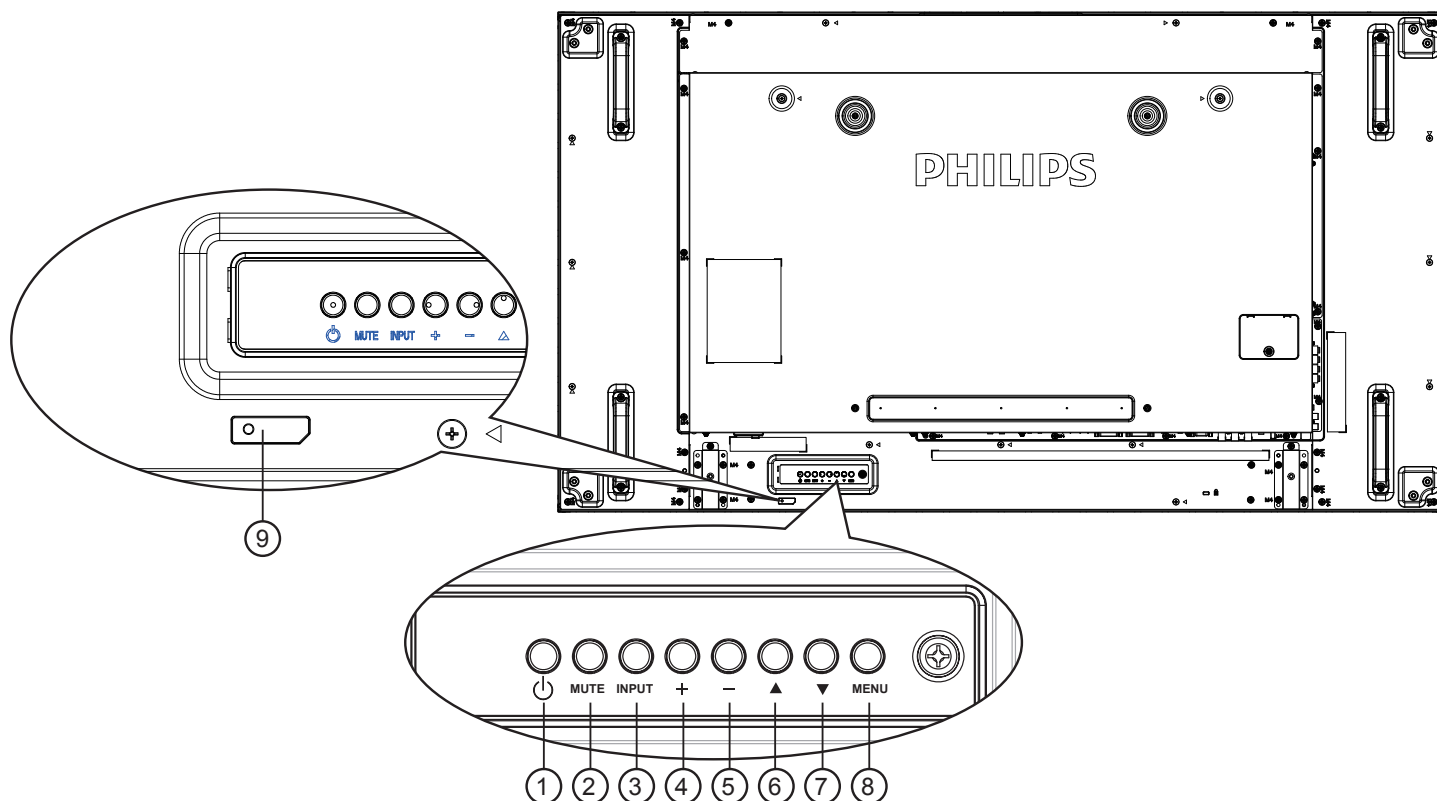
Instalacja zestawu wykończenia krawędzi dla konfiguracji wyświetlacza 2x2



* Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje, należy sprawdzić instrukcję znajdującą się w opakowaniu z zestawem.

2. Części i funkcje

2.1. Panel sterowania



① Przycisk [⏻]

Przycisk ten służy do włączania wyświetlacza lub do przełączania wyświetlacza do trybu oczekiwania.

② Przycisk [MUTE]

Przełączanie WŁĄCZENIA/WYŁĄCZENIA wyciszenia audio.

③ Przycisk [INPUT]

Wybór źródła wejścia.

- Używany jako przycisk [OK] w menu ekranowym OSD.

④ Przycisk [+]

Zwiększenie wartości regulacji przy włączonym menu OSD lub zmniejszenie 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 paska podświetlenia w górę w celu regulacji wybranego elementu, przy włączonym menu OSD.

⑦ Przycisk [▼]

Przesuwanie paska podświetlenia w dół w celu regulacji wybranego elementu, przy włączonym menu OSD.

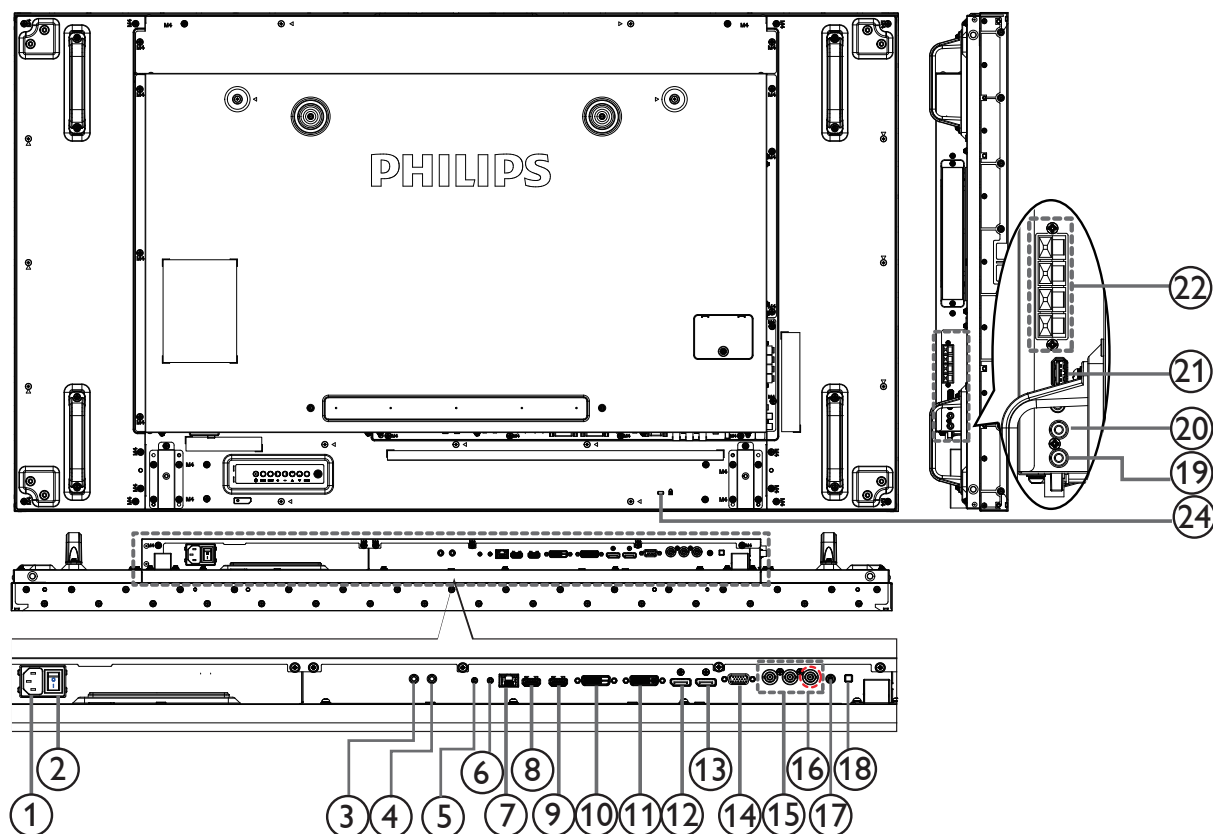
⑧ Przycisk [MENU]

Powrót do poprzedniego menu, przy włączonym menu OSD lub uaktywnienie menu OSD, przy wyłączonym menu OSD.

⑨ Sensor pilota zdalnego sterowania i wskaźnik stanu zasilania

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

2.2. Złącza wejścia/wyjścia



① WEJŚCIE PRĄDU ZMIENNEGO

Wejście prądu zmiennego z gniazdka ściennego.

② GŁÓWNY PRZEŁĄCZNIK ZASILANIA

Przełączanie włączenia/wyłączenia zasilania sieciowego.

③ IR IN / ④ IR OUT

Wejście/wyjście sygnału podczerwieni dla funkcji połączenia przelotowego.

UWAGI:

- Czujnik zdalnego sterowania wbudowany w monitor przestanie działać po podłączeniu przewodu [IR IN].
- Opis zdalnego sterowania urządzeniami RTV za pośrednictwem tego monitora zawiera strona 18, punkt Przelotowe połączenie pilota (IR).

⑤ RS232C IN / ⑥ RS232C OUT

Wejście/wyjście sieciowe RS232C dla funkcji połączenia przelotowego (loop-through).

⑦ RJ-45

Funkcja sterowania LAN do zastosowania sygnału zdalnego sterowania z centrum sterowania.

⑧ WEJŚCIE HDMI1 / ⑨ WEJŚCIE HDMI2

Wejście video/audio HDMI.

⑩ WEJŚCIE DVI

Wejście video DVI-D.

⑪ WYJŚCIE DVI/WYJŚCIE VGA

Wyjście video DVI lub VGA.

⑫ WEJŚCIE DisplayPort / ⑬ WYJŚCIE DisplayPort

Wejście/wyjście wideo DisplayPort.

⑭ WEJŚCIE VGA (D-Sub)

Wejście video VGA.

⑮ Wejście COMPONENT (BNC)

Wejście źródła video Component YPbPr.

⑯ Y/CVBS

Wejście sygnału video.

⑰ WEJŚCIE PC LINE

Wejście audio dla źródła VGA (telefoniczne stereo 3,5mm).

⑱ Przełącznik głośnika

Przełącznik włączenia/wyłączenia wewnętrznego głośnika.

⑲ WEJŚCIE AUDIO

Wejście audio z zewnętrznego urządzenia AV (RCA).

⑳ WYJŚCIE AUDIO

Wyjście audio na zewnętrzne urządzenie AV.

㉑ PORT USB

Podłączenie urządzenia pamięci USB.

㉒ WYJŚCIE GŁOŚNIKÓW

Wyjście audio na głośniki zewnętrzne.

㉓ Gniazdo OPS

Gniazdo do instalacji opcjonalnego modułu OPS.

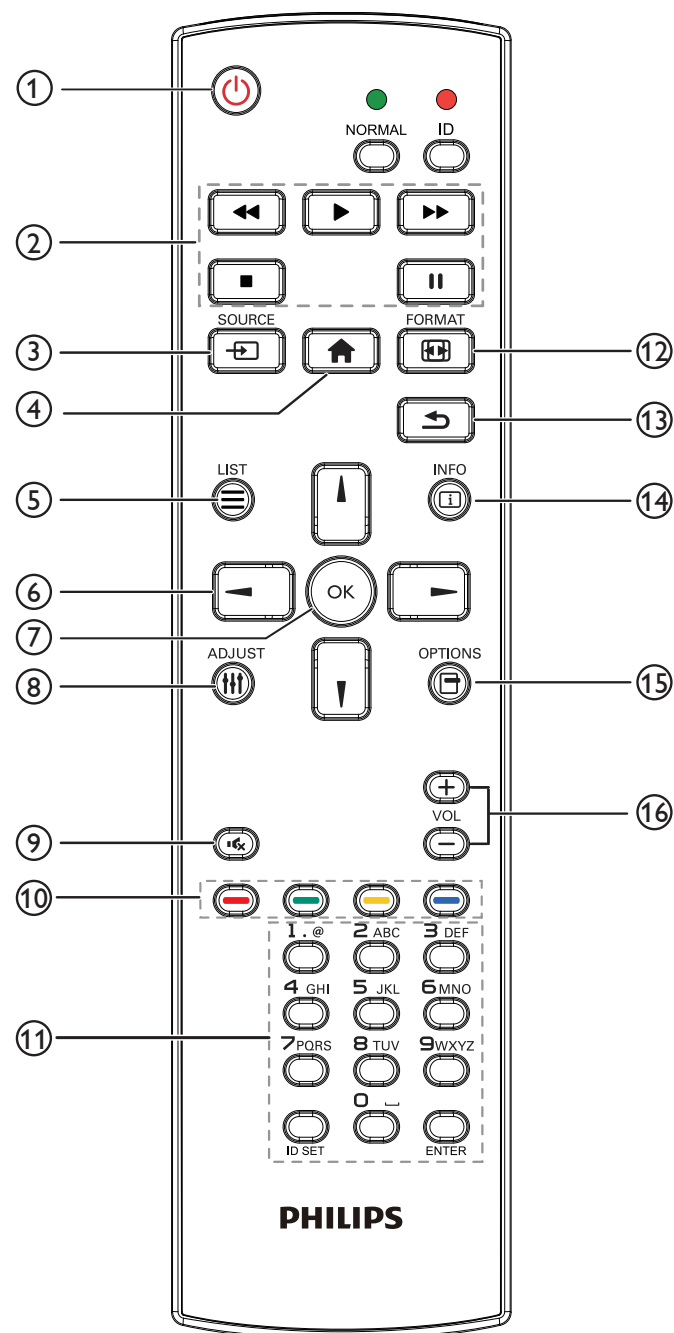
UWAGI: Zalecamy użycie modułów Advantech ARK DS262 lub Winmate OMIS-OPS. Nie gwarantujemy jakości innych modułów OPS.

㉔ BLOKADA BEZPIECZEŃSTWA

Dla zabezpieczenia i zapobiegania kradzieży.

2.3. Remote Control (Pilot zdalnego sterowania)

2.3.1. Funkcje ogólne



1 Przycisk ZASILANIE [⏻]

Włączanie wyświetlacza lub przełączanie wyświetlacza do trybu oczekiwania.

2 Przyciski [ODTWÓRZ]

Sterowanie odtwarzaniem plików multimedialnych.

3 Przycisk ŹRÓDŁO [↔]

Wybór źródła wejścia. Naciśnij przycisk [↔] lub [↔], aby wybrać opcję **USB, Sieć, Internet, SmartCMS, HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort, Card OPS, DVI-D, YPbPr, AV** lub **VGA**. Naciśnij przycisk [OK] w celu potwierdzenia i wyjścia.

4 Przycisk HOME [🏠]

Dostęp do menu OSD.

5 Przycisk LIST [≡]

Brak funkcji.

6 Przyciski NAVIGATION [↶] [↷] [↵] [↶]

Poruszanie się po menu i wybór opcji.

7 Przycisk [OK]

Potwierdzenie wpisu lub wyboru.

8 Przycisk DOSTOSUJ [≡]

Przejdźcie do obecnie dostępnych menu opcji, obrazu i dźwięku.

9 Przycisk WYCISZENIE [🔇]

Naciśnij, aby włączyć/wyłączyć funkcję wyciszenia.

10 Przyciski KOLOR [🔴] [🟢] [🟡] [🔵]

Wybór zadań lub opcji.

11 Przycisk [Numer/USTAWIENIE ID/ENTER]

Wprowadzanie tekstu dla ustawień sieciowych.

Naciśnij, aby ustawić ID wyświetlacza. Szczegółowe informacje, patrz 2.3.2. ID pilota.

12 Przycisk FORMAT [🔄]

Zmiana formatu obrazu.

13 Przycisk WSTECZ [↶]

Powrót do poprzedniej strony menu lub wyjście z poprzedniej funkcji.

14 Przycisk INFORMACJE [i]

Wyświetlanie informacji o obecnie wykonywanej czynności.

15 Przycisk OPCJE [⚙️]

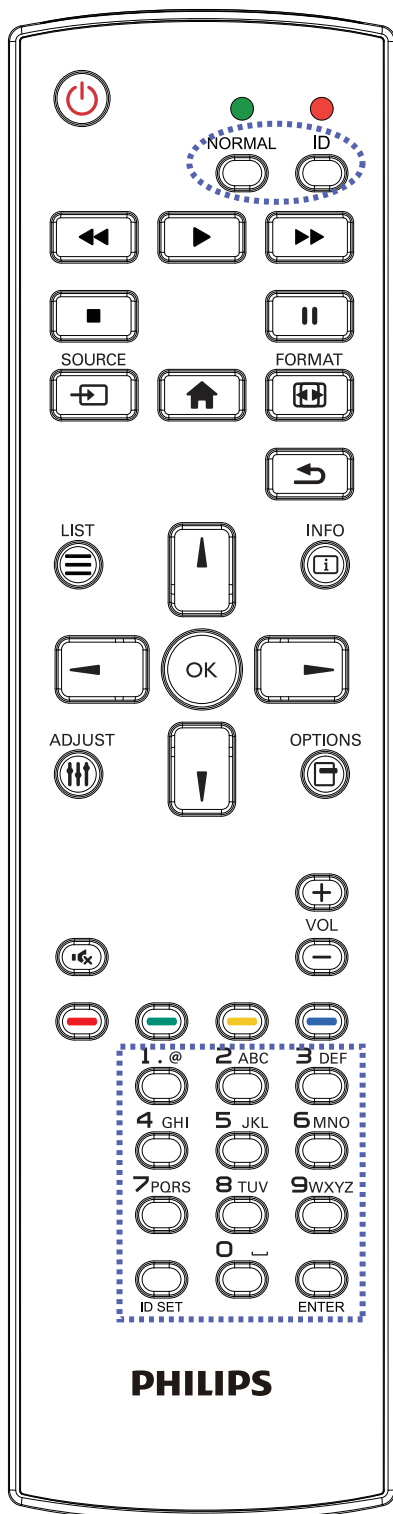
Przejdźcie do obecnie dostępnych menu opcji, obrazu i dźwięku.

16 Przycisk GŁOŚNOŚCI [–] [⏶]

Regulacja głośności.

2.3.2. ID pilota

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



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

1. Naciśnij przycisk [USTAWIENIE ID] na dłużej niż 1 sekundę, aby przejść do trybu ID. Zaświeci się czerwone światło LED. Ponowne naciśnięcie przycisku [USTAWIENIE ID], spowoduje wyjście 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. Nie naciśnięcie żadnego przycisku w ciągu 10 sekund, spowoduje wyjście z trybu ID.
3. Po błędzie naciśnięcia innych przycisków niż pokazane cyfry, należy zaczekać 1 sekundę, od wyłączenia i zaświecenia czerwonej diody LED, po czym ponownie nacisnąć cyfry.
4. Naciśnij przycisk [ENTER] w celu potwierdzenia. Dwukrotnie zamiga czerwona dioda LED, a następnie zostanie wyłączona.

UWAGA:

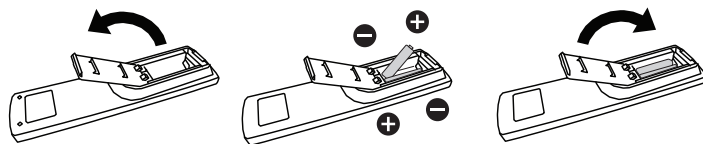
- Naciśnij przycisk [NORMAL]. Dwukrotnie zamiga zielona dioda LED wskazując normalne działanie wyświetlacza.
- Konieczne jest ustawienie numeru ID dla każdego wyświetlacza, przed wyborem jego numeru ID.

2.3.3. Wkładanie baterii do pilota zdalnego sterowania

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

W celu instalacji lub wymiany baterii:

1. Naciśnij, a następnie wsuń pokrywę w celu otwarcia.
2. Dopasuj baterie do znaków (+) i (-) we wnętrzu baterii.
3. Załóż pokrywę.



Przestroga:

Nieprawidłowe użycie baterii, może spowodować wycieki lub rozerwanie. Należy zastosować się do podanych instrukcji:

- Włóż baterie "AAA" dopasowując znaki (+) i (-) na każdej baterii do znaków (+) i (-) we wnętrzu baterii.
- Nie należy mieszać baterii różnych typów.
- Nie należy łączyć baterii nowych ze starymi. Spowoduje to skrócenie żywotności lub przeciek baterii.
- Zużyte baterie należy jak najszybciej usunąć, aby zapobiec ich wyciekowi do wnętrza baterii. Nie należy dotykać do wylanego kwasu baterii, może to spowodować obrażenia skóry.

UWAGA: Jeśli pilot nie będzie długo używany, baterie należy wyjąć.

2.3.4. Obsługa pilota zdalnego sterowania

- Nie należy narażać pilota na silne wstrząsy.
- Nie wolno dopuścić do ochlapywania pilota zdalnego sterowania wodą lub innymi płynami. Jeśli pilot ulegnie zamoczeniu należy go jak najszybciej wytrzeć.
- Należy unikać wysokiej temperatury i pary.
- Nie należy otwierać pilota zdalnego sterowania w innym celu niż instalacja baterii.

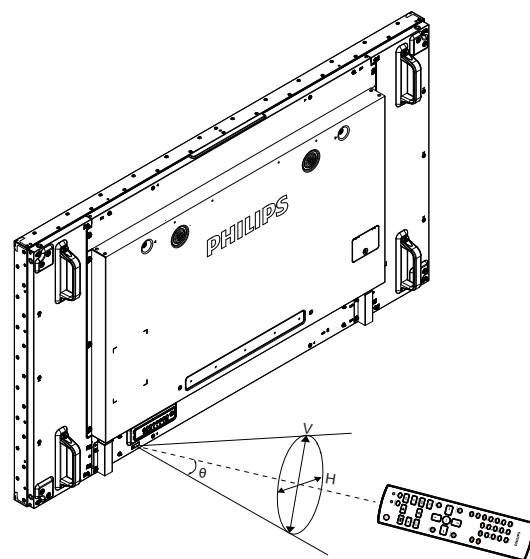
2.3.5. Zakres działania pilota zdalnego sterowania

Podczas naciskania przycisku, skieruj górną część pilota zdalnego sterowania w kierunku czujnika zdalnego sterowania (tylna strona).

Pilota zdalnego sterowania należy używać w zakresie wskazanym w poniższej tabeli.

Kąt działania	Odległość działania pilota
$\theta = 0^\circ$ (w poziomie i pionie)	≥ 8 m
$\theta = 20^\circ$ (w poziomie i pionie)	≥ 5 m
$\theta = 45^\circ$ (tylko w poziomie)	≥ 2 m

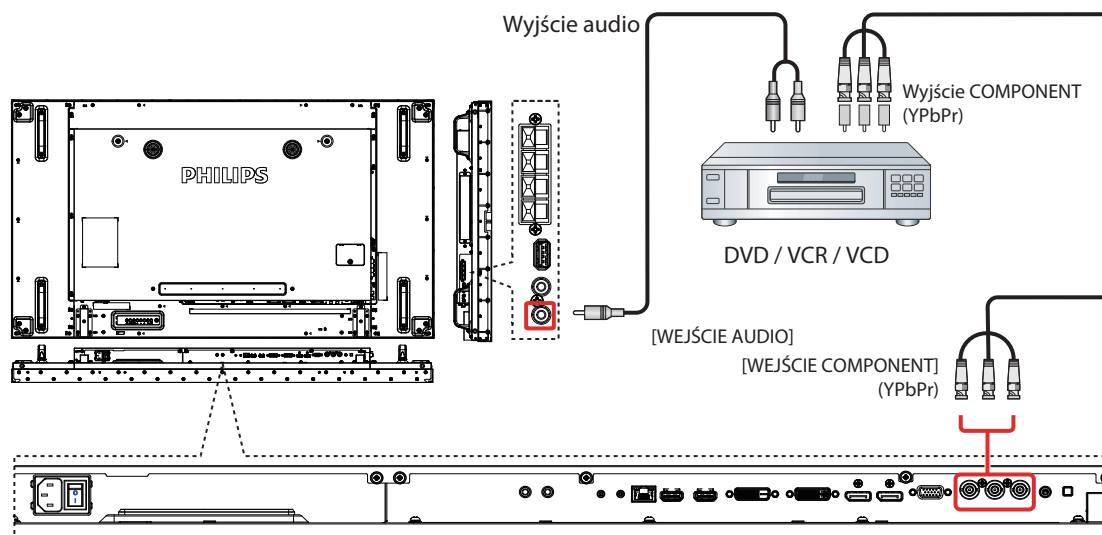
UWAGA: Pilot zdalnego sterowania może nie działać prawidłowo, gdy na czujnik zdalnego sterowania na monitorze skierowane jest bezpośrednie światło słoneczne lub silne oświetlenie albo, gdy na drodze sygnału transmisji znajduje się przeszkoda.



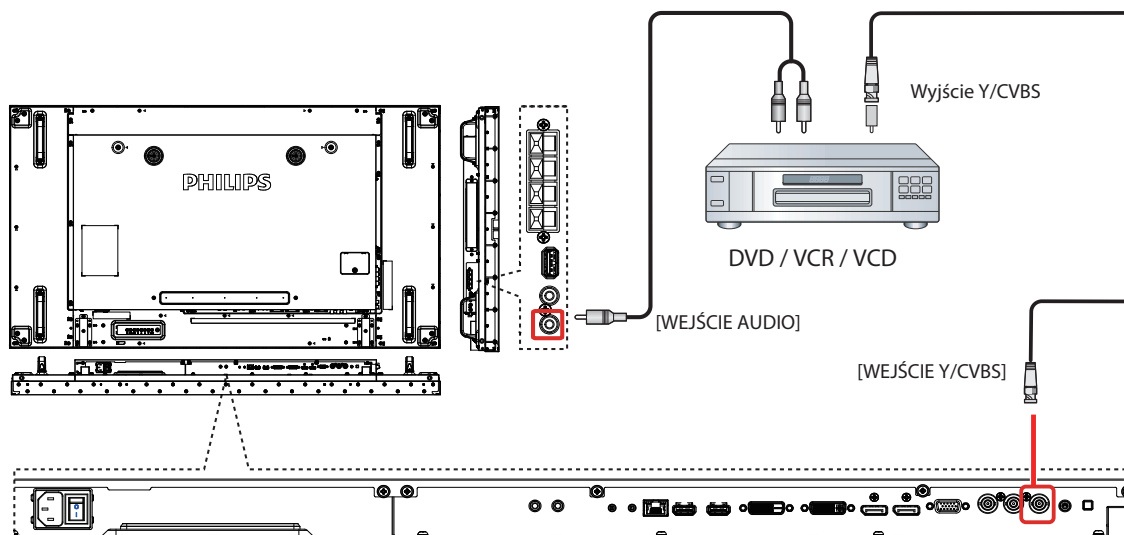
3. Podłączanie urządzeń zewnętrznych

3.1. Podłączanie urządzeń zewnętrznych (DVD/VCR/VCD)

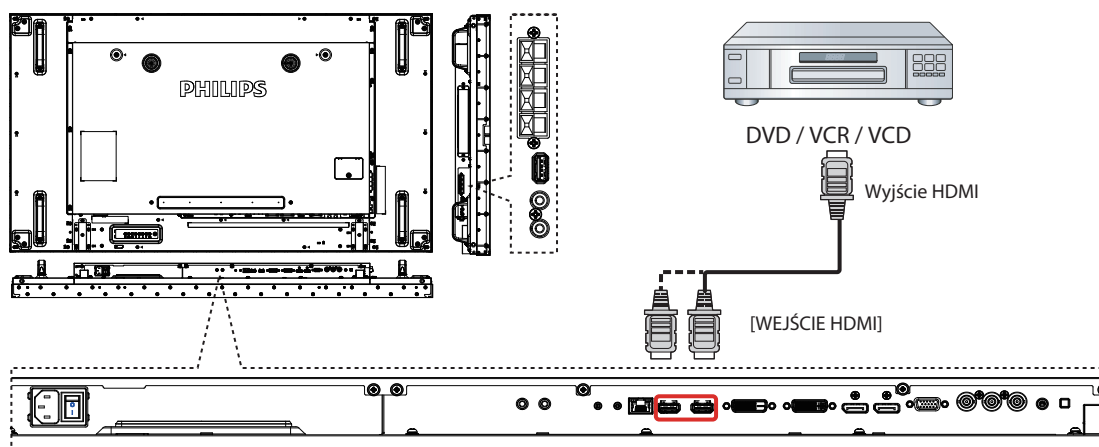
3.1.1. Używanie wejścia video COMPONENT



3.1.2. Używanie wejścia video

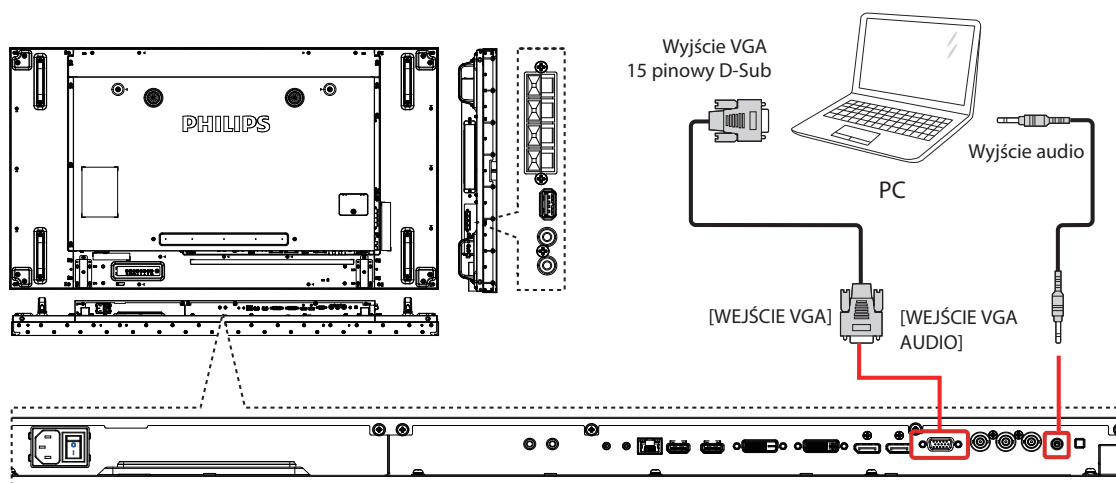


3.1.3. Używanie wejścia video HDMI

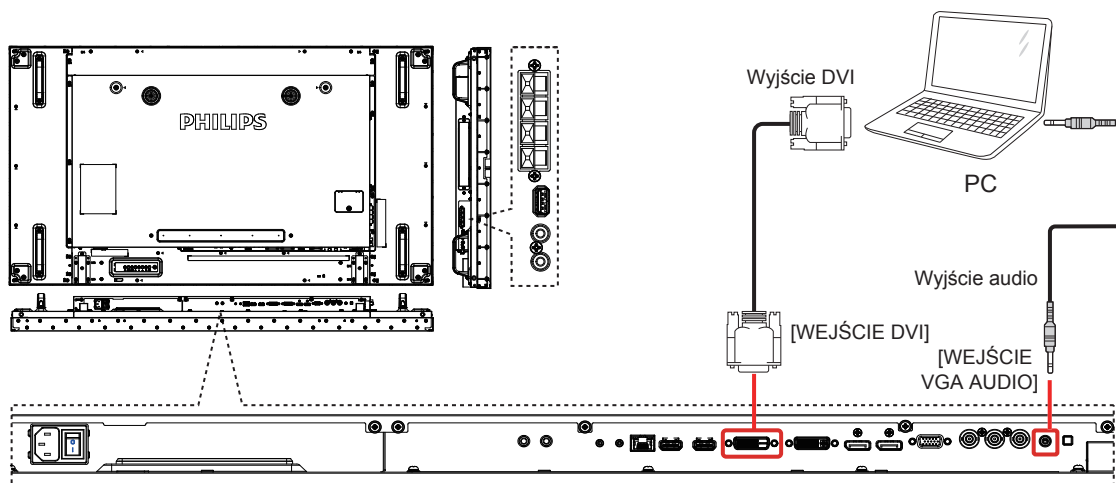


3.2. Podłączenie komputera PC

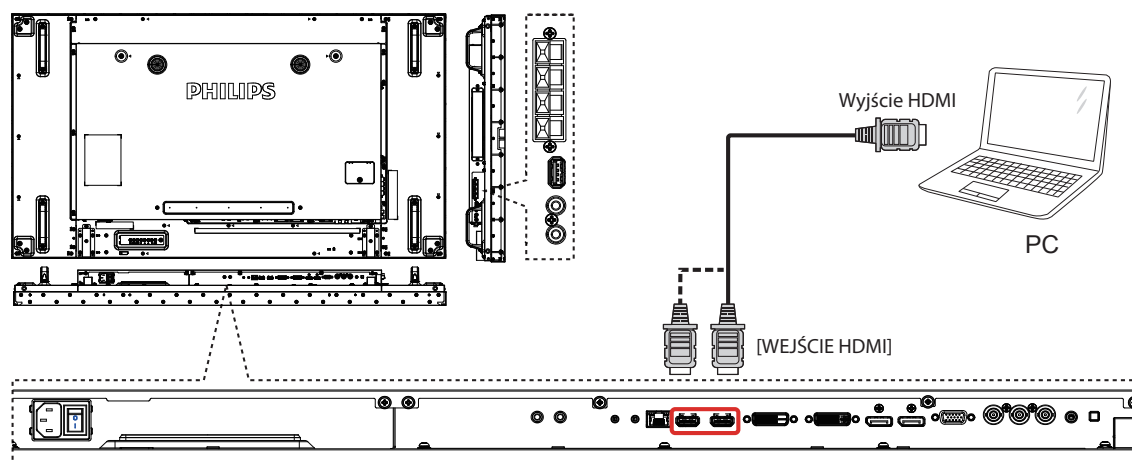
3.2.1. Używanie wejścia VGA



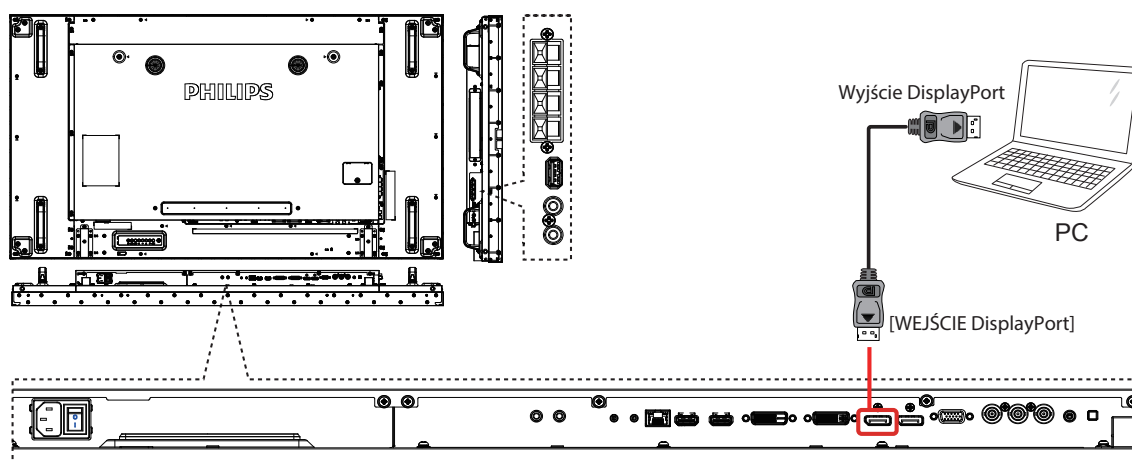
3.2.2. Używanie wejścia DVI



3.2.3. Używanie wejścia HDMI

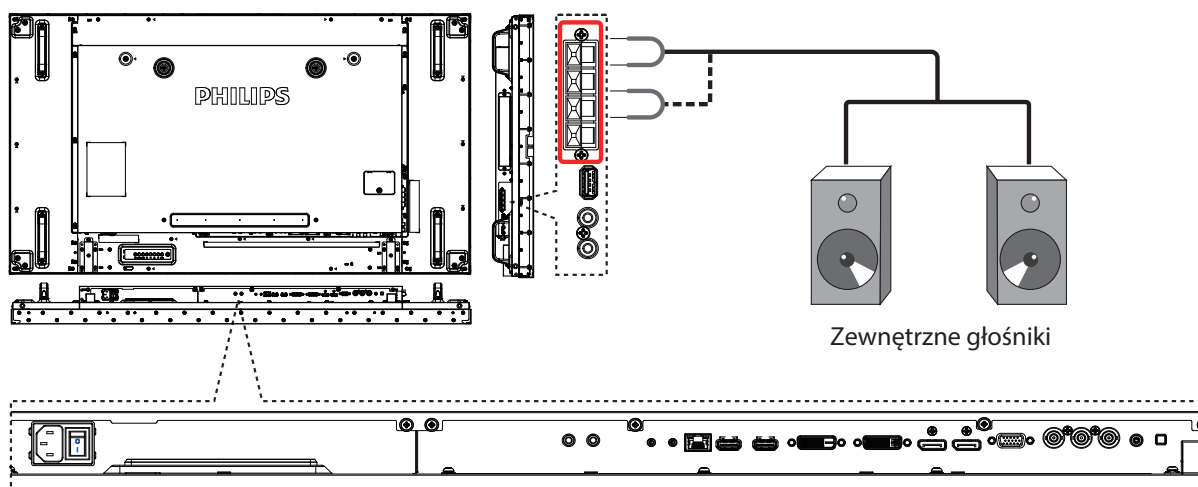


3.2.4. Używanie wejścia DisplayPort

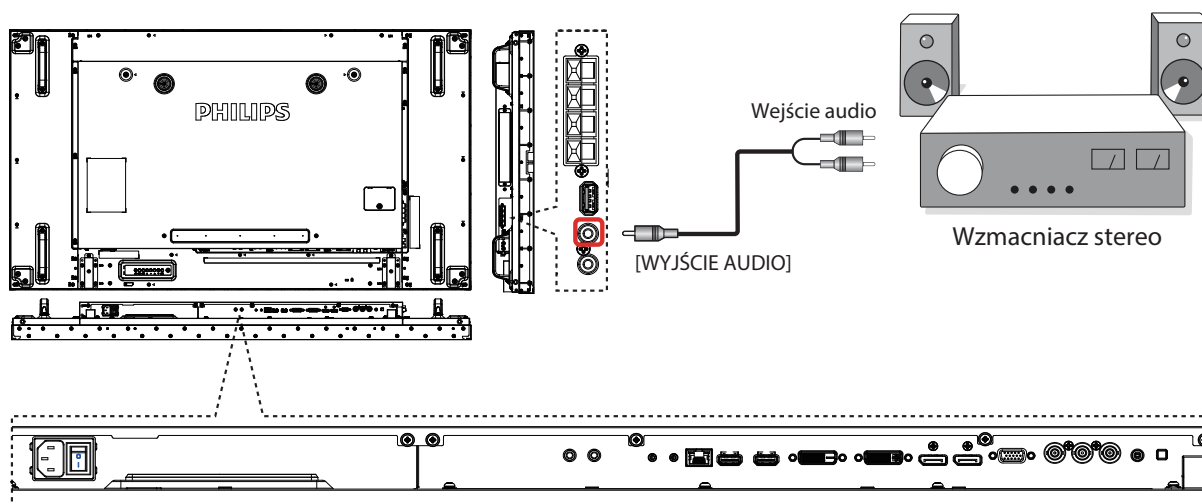


3.3. Podłączenie urządzenia audio

3.3.1. Podłączenie zewnętrznych głośników



3.3.2. Podłączenie zewnętrznego urządzenia audio

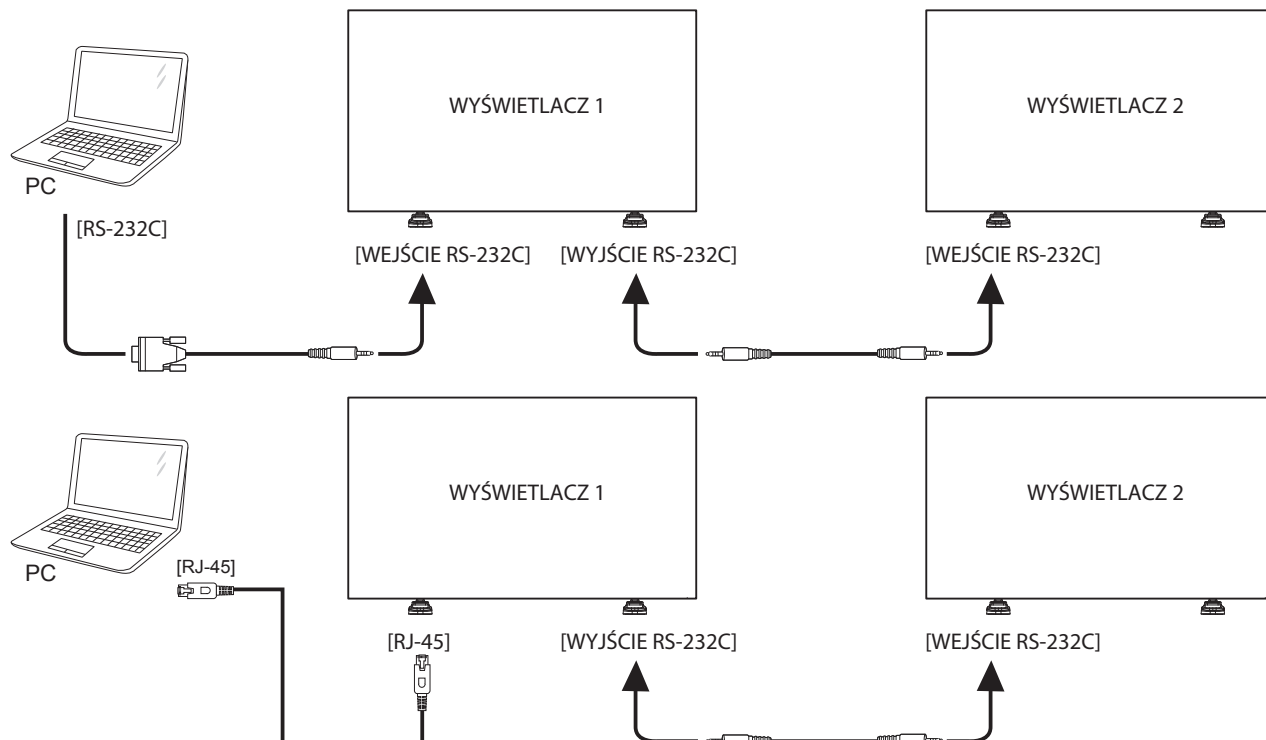


3.4. Podłączenie wielu wyświetlaczy przy konfiguracji łańcuchowej

Możliwe jest wspólne podłączenie wielu wyświetlaczy w celu utworzenia konfiguracji łańcuchowej dla takich aplikacji jak ściana video.

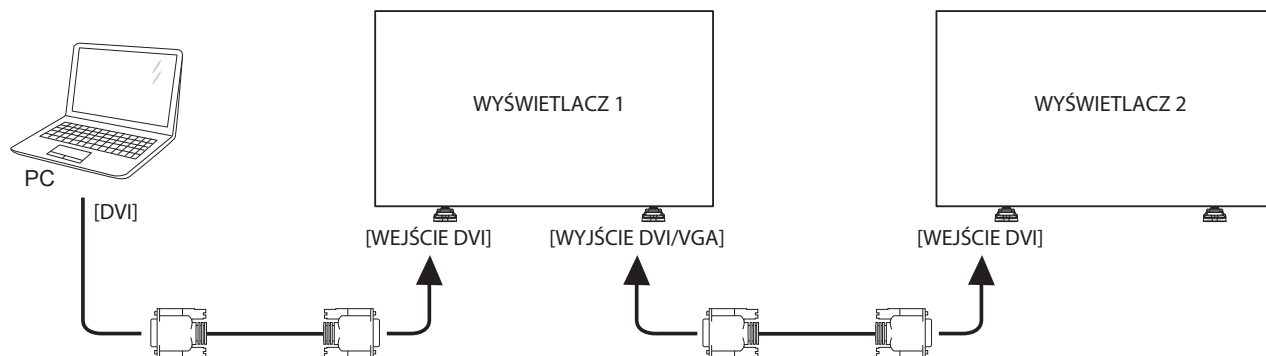
3.4.1. Połączenie sterowania wyświetlaczem

Podłącz złącze [RS232C OUT] WYŚWIETLACZ 1, do złącza [WEJŚCIE RS232C] WYŚWIETLACZ 2.

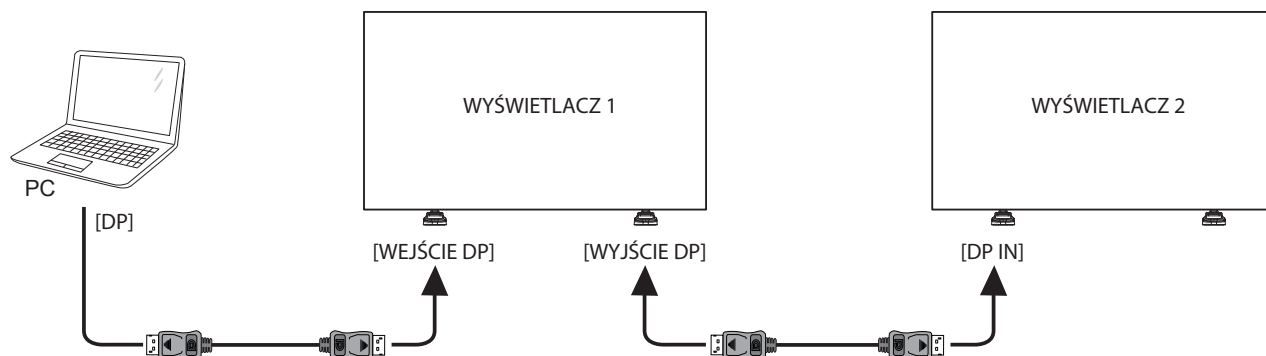


3.4.2. Połączenie cyfrowego video

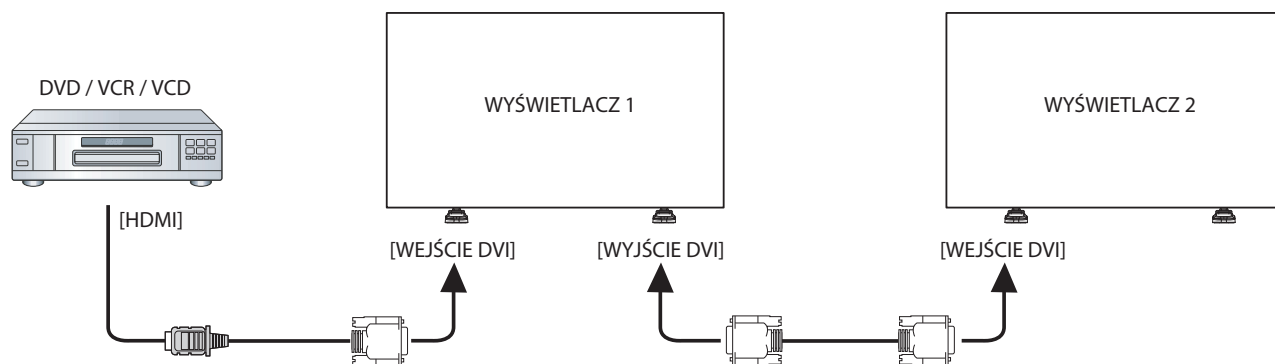
Podłącz złącze [WYJŚCIE DVI / WYJŚCIE VGA] WYŚWIETLACZ 1, do złącza [WEJŚCIE DVI] WYŚWIETLACZ 2.



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

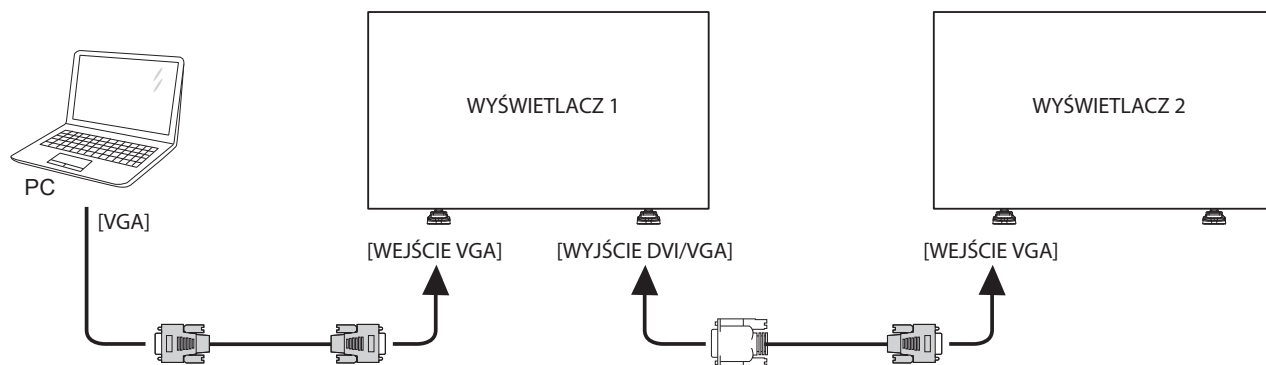


Podłącz złącze [WYJŚCIE DVI] WYŚWIETLACZA 1, do złącza [WEJŚCIE DVI] WYŚWIETLACZA 2.



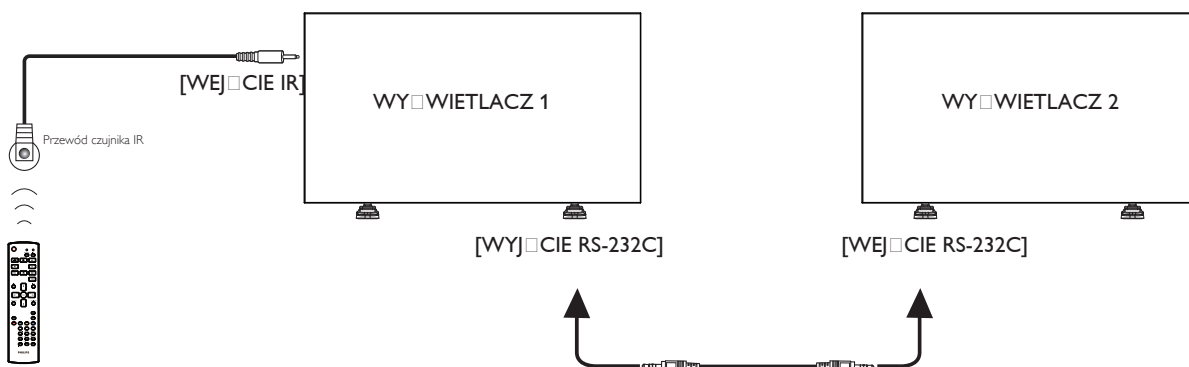
3.4.3. Podłączenie analogowego video

Podłącz złącze [WYJŚCIE DVI / WYJŚCIE VGA] WYŚWIETLACZA 1, do złącza [WEJŚCIE VGA] WYŚWIETLACZA 2.

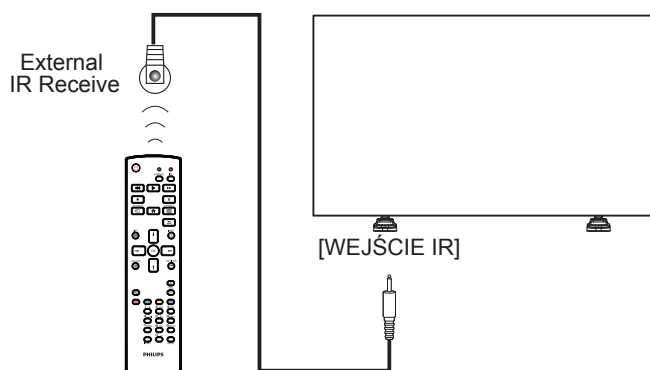


3.4.4. Połączenie szeregowe IR

Podłącz przewód czujnika IR do gniazda WYŚWIETLACZA 1 i połącz gniazdo [WYJŚCIE RS232C] WYŚWIETLACZA 1 do gniazda [WEJŚCIE RS232C] WYŚWIETLACZA 2.

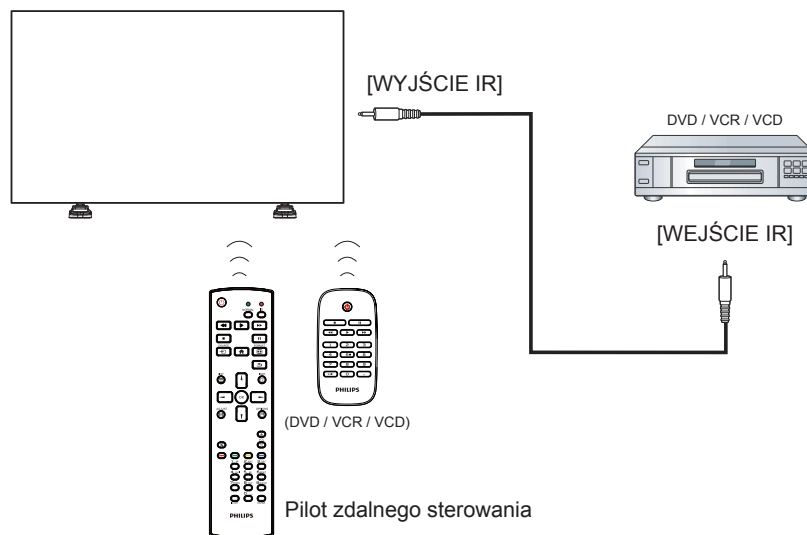


3.5. Połączenie podczerwieni



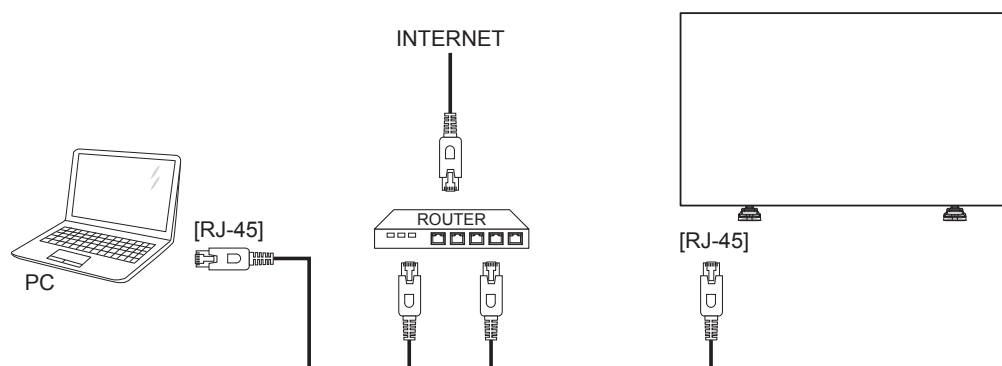
UWAGA: Czujnik zdalnego sterowania wbudowany w monitor przestanie działać po podłączeniu przewodu [WEJŚCIE IR].

3.6. Połączenie przelotowe podczerwieni



3.7. Przewodowe połączenie z siecią

Jeśli wyświetlacz zostanie podłączony do sieci domowej, pozwoli wyświetlać zdjęcia, muzykę i filmy z komputera. Bardziej szczegółowe informacje, znajdując się w części *Odtwarzanie plików multimedialnych przez sieć lokalną* (Strona 19).



Aby skonfigurować sieć:

1. Włącz router i włącz w nim funkcję DHCP.
2. Podłącz router do wyświetlacza kablem Ethernet.
3. Naciśnij przycisk **HOME** [🏠] na pilocie, a następnie wybierz opcję **Konfiguracja**.
4. Wybierz **Połącz z siecią**, a następnie naciśnij przycisk [OK].
5. Wykonuj instrukcje na ekranie, aby zainstalować sieć.
6. Zaczekaj, aż wyświetlacz odnajdzie połączenie sieciowe.
7. Gdy pojawi się komunikat, zaakceptuj „Umowę licencyjną dla użytkownika”.

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

4. Działanie

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

4.1. Oglądanie obrazu z podłączonego źródła wideo

Podłączanie urządzeń zewnętrznych opisano na stronie 8.

1. Naciśnij przycisk **[F5] ŹRÓDŁO**.
2. Naciśnij przycisk **[U]** lub **[I]**, aby wybrać urządzenie, a następnie naciśnij przycisk **[OK]**.

4.2. Zmiana formatu obrazu

Można zmienić format obrazu odpowiednio do aktualnego źródła. Każde źródło wideo oferuje pewien zbiór dostępnych formatów obrazu.

Dostępne formaty obrazu zależą od rodzaju źródła wideo:

1. Naciśnij przycisk **[F4] FORMAT**.
2. Naciśnij przycisk **[U]** lub **[I]**, aby wybrać format obrazu, a następnie naciśnij przycisk **[OK]**.
 - **{Automatyczne powiększenie}**: Powiększanie obrazu na cały ekran. Zalecane do ograniczenia zniekształceń obrazu, ale nie w przypadku źródeł **HD** lub **PC**.
 - **{Format 16:9}**: Przeskalowanie formatu 4:3 do 16:9. Nie zalecane dla źródeł **HD** i **PC**.
 - **{Szeroki ekran}**: Wyświetla szeroki obraz bez rozciągania. Nie zalecane dla źródeł **HD** i **PC**.
 - **{Niewyskalowane}**: Maksymalny poziom szczegółów w przypadku źródła **PC**. Dostępne tylko po wybraniu trybu **PC** w menu **{Obraz}**.
 - **{4:3}**: Wyświetla klasyczny format 4:3.
 - **{Niest. powiększ.}**: Wybierz w celu zastosowania niestandardowych ustawień powiększenia w podmenu **Format i krawędzie**.

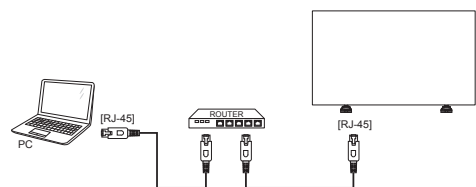
4.3. Odtwarzanie plików multimedialnych w sieci lokalnej

Aby móc odtwarzać pliki w sieci lokalnej, potrzebne są następujące elementy:

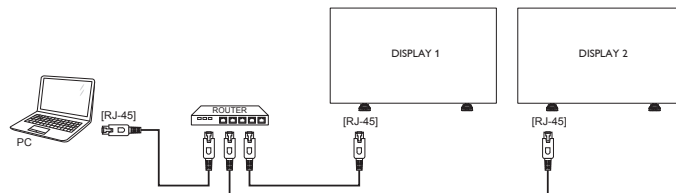
- Przewodowa sieć domowa, połączenie przez router uPnP.
- Opcjonalnie: Kabel LAN łączący wyświetlacz z siecią domową.
- Serwer multimediiów na komputerze.
- Odpowiednie ustawienia w zaporze sieciowej na komputerze, umożliwiające działanie serwera multimediiów.

4.3.1. Konfigurowanie sieci

1. Podłącz wyświetlacz i komputer do tej samej sieci. Monitor należy połączyć z siecią zgodnie z poniższym rysunkiem.
2. Włącz komputer i router.
 - **Konfiguracja jednego monitora:**



- **Konfiguracja kilku monitorów:**



UWAGA: Jeśli urządzenie nie wróci do trybu DLNA z powodu zewnętrznych zakłóceń elektrycznych (np. wyładowań elektrostatycznych), wymagana jest interwencja użytkownika.

Konfigurowanie udostępniania multimediów

1. Zainstaluj serwer multimediiów na komputerze, aby udostępniać pliki. Oto przykłady serwerów multimediiów:
 - Na komputer **PC**: Windows Media Player 11 (lub nowszy) lub Tversity
 - Na komputer **Mac**: Twonky
2. Włącz udostępnianie multimediiów na komputerze, używając ustawień serwera. Więcej informacji na temat konfigurowania serwera multimediiów można znaleźć na odpowiedniej witrynie internetowej.

4.3.2. Jak korzystać z DLNA-DMP

Upewnij się, że dostępne jest połączenie z siecią.

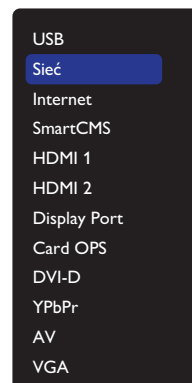
Informacje o połączeniu z siecią można wyświetlić, naciskając przycisk



HDMI 1 1080p60		26/09/2014 Piątek 09:32:00	
Format obrazu	Szeroki ekran	Format obrazu	Szeroki ekran
Styl obrazu	Standard	Styl obrazu	Standard
Styl dźwięku	Osobisty	Styl dźwięku	Osobisty
Smart power	Wyłącz	Smart power	Wyłącz
Głośność	0	Głośność	0
Grupa monitora	1	Grupa monitora	1
Identyfikator monitora	1	Identyfikator monitora	1
Nazwa modelu	BDL5588XC	Nazwa modelu	BDL5588XC
Wersja SW	1.51	Wersja SW	1.51
Serial no		Serial no	
Temperatura	25°C	Temperatura	25°C
Konfiguracja sieci		DHCP i Auto IP	
Adres IP	192.168.1.116	Adres IP	192.168.1.116
Mas. sieci	255.255.255.0	Mas. sieci	255.255.255.0
Brama	192.168.1.1	Brama	192.168.1.1
Nazwa sieci	BDL5588XC	Nazwa sieci	BDL5588XC
Adres MAC sieci Ethernet	FF:FF:FF:FF:FF:FF	Adres MAC sieci Ethernet	FF:FF:FF:FF:FF:FF

Odtwarzanie plików z monitora

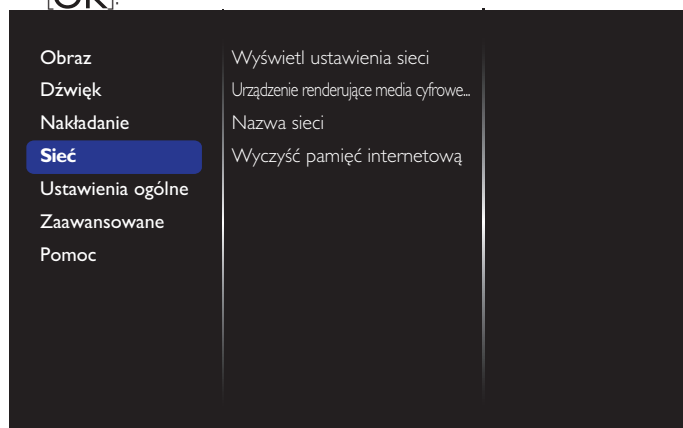
1. Naciśnij przycisk **[F5] ŹRÓDŁO**, wybierz pozycję **Sieć** i naciśnij przycisk **[OK]**.



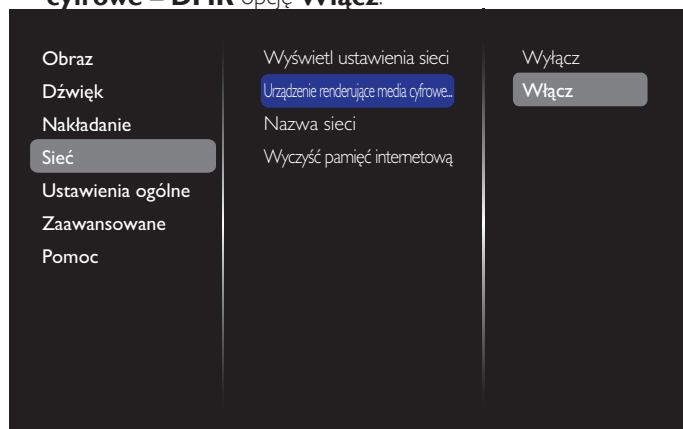
2. Można teraz zobaczyć na ekranie wszystkie komputery PC podłączone do tego samego routera. Wybierz właściwy.
3. Naciśnij **[I]** i **[P]**, aby wybrać katalog i pliki do odtworzenia.
4. Do tego samego komputera PC można podłączyć do 4 wyświetlaczy i odtwarzać na nich ten sam strumień multimediiów.

4.3.3. Jak korzystać z DLNA-DMR z komputera PC

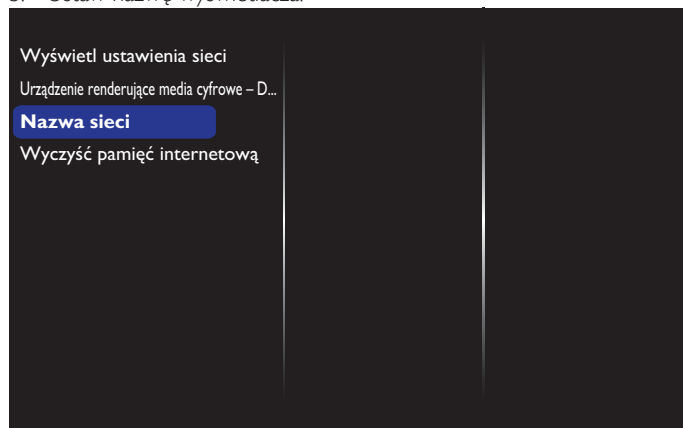
1. Naciśnij przycisk [🏠] HOME, wybierz pozycję Sieć i naciśnij przycisk [OK].



2. Ustaw dla pozycji **Urządzenie renderujące media cyfrowe – DMR** opcję **Włącz**.



3. Ustaw nazwę wyświetlacza.



4. Naciśnij przycisk [🏠] HOME, a następnie naciśnij przycisk [↔] ŹRÓDŁO. Następnie wybierz pozycję **Sieć** i naciśnij przycisk [OK].
5. W komputerze PC, przejdź do **Centrum sieci i udostępniania** i kliknij **Wybierz grupę domową i opcje udostępniania**.
6. Sprawdź formaty multimedialnych. Następnie, kliknij **Wybierz opcje przesyłania strumieniowego multimedialnych...**

7. Przejdź do **Zaawansowane ustawienia udostępniania** i zaznacz **Włącz odnajdowanie sieci**.
8. Następnie, przejdź do katalogu plików multimedialnych. Wybierz właściwy plik, klikając na nim prawym przyciskiem. W podmenu **Odtwarzaj na**, można znaleźć wszystkie, podłączone do sieci wyświetlacze. Wybierz wyświetlacz i kliknij plik multimedialny do odtworzenia.

Odtwarzanie plików

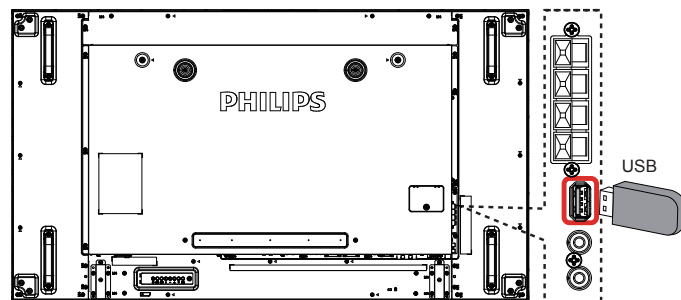
1. Naciśnij przycisk [↔] ŹRÓDŁO.
2. Wybierz pozycję **Sieć** i naciśnij przycisk [OK].
3. Wybierz plik z przeglądarki treści i naciśnij przycisk [OK], aby uruchomić odtwarzanie.
4. Naciśnij przyciski [ODTWÓRZ] na pilocie, aby sterować odtwarzaniem.

Porady:

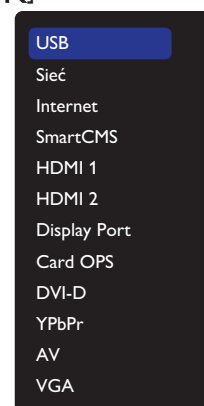
- Wybierz górny pasek, aby filtrować pliki według typu.
- Wybierz **Sortuj**, aby uporządkować pliki według nazwy albumu, wykonawcy lub innych pól.
- Aby usunąć listę serwerów multimedialnych offline, naciśnij przycisk [☐] OPTIONS. Następnie wybierz **Usuń serwery offline** i naciśnij przycisk [OK].

4.4. Odtwarzanie plików multimedialnych z urządzenia USB

1. Podłącz urządzenie USB do portu USB wyświetlacza.



2. Naciśnij przycisk [↔] ŹRÓDŁO, wybierz pozycję **USB** i naciśnij przycisk [OK].











3. Nastąpi automatyczne przeszukiwanie nośnika pamięci USB. Wszystkie znalezione pliki multimedialne zostaną podzielone na 3 grupy: **Muzyka**, **Film** i **Zdjęcie**.
4. Naciśnij przycisk [↔] BACK, aby wrócić do najwyższej warstwy na ekranie. Naciśnij przycisk [←] lub [→], aby wybrać typ pliku. Naciśnij przycisk [OK], aby przejść do listy odtwarzania.
5. Wybierz poszukiwany plik. Naciśnij przycisk [OK], aby rozpocząć odtwarzanie.
6. Wykonuj instrukcje na ekranie, aby sterować odtwarzaniem.
7. Naciśnij przyciski [ODTWÓRZ] (■ || ◀ ▶ ▶▶), aby sterować odtwarzaniem.

4.5. Opcje odtwarzania

4.5.1. Odtwarzanie plików z muzyką

1. Na górnym pasku wybierz opcję  **Muzyka**.





2. Wybierz ścieżkę z muzyką i naciśnij przycisk [OK].
 - W celu odtworzenia wszystkich ścieżek w folderze, wybierz jeden plik z muzyką. Następnie, naciśnij [], aby wybrać opcję **Odtwarzaj wszystko**.
 - Aby przejść do następnej lub poprzedniej ścieżki, naciśnij przycisk [] or [].
 - Aby wstrzymać odtwarzanie ścieżki, naciśnij przycisk [OK]. Ponownie naciśnij przycisk [OK], aby wznowić odtwarzanie.
 - Aby przejść o 10 sekund do przodu lub do tyłu, naciśnij przycisk [] lub [].
 - Aby wyszukać do tyłu lub do przodu, naciśnij przycisk [] lub [], naciskaj powtarzająco, aby przełączyć pomiędzy różnymi szybkościami.
 - Aby zatrzymać muzykę, naciśnij przycisk [].

Opcje odtwarzania muzyki

Podczas odtwarzania muzyki naciśnij przycisk [] **OPTIONS**, a następnie naciśnij przycisk [OK], aby wybrać opcję:







- {**Losowo**}: Włączenie lub wyłączenie losowego odtwarzania utworów.
- {**Powtarzanie**}: Wybierz opcję {**Powtarzanie**}, aby powtarzać odtwarzanie ścieżki lub albumu albo wybierz opcję {**Odtwórz raz**}, aby odtworzyć ścieżkę jeden raz.

UWAGA: Aby wyświetlić informacje dotyczące piosenki (np. tytuł, wykonawcę lub czas trwania), wybierz piosenkę, a następnie naciśnij przycisk [] **INFO**. Aby ukryć informacje, naciśnij ponownie przycisk **INFO** [].

4.5.2. Odtwarzanie filmów

1. Na górnym pasku wybierz  **Film**.



2. Wybierz wideo i naciśnij przycisk [OK].
 - W celu odtworzenia wszystkich plików wideo w folderze, wybierz jeden plik wideo. Następnie, naciśnij [], aby wybrać opcję **Odtwarzaj wszystko**.
 - Aby wstrzymać odtwarzanie wideo, naciśnij przycisk [OK]. Ponownie naciśnij przycisk [OK], aby wznowić odtwarzanie.
 - Aby przejść o 10 sekund do przodu lub do tyłu, naciśnij przycisk [] lub [].
 - Aby wyszukać do tyłu lub do przodu, naciśnij przycisk [] lub [], naciskaj powtarzająco, aby przełączyć pomiędzy różnymi szybkościami.
 - Aby zatrzymać wideo, naciśnij przycisk [].

Opcje odtwarzania filmów

Podczas odtwarzania wideo, naciśnij przycisk [] **OPTIONS**, a następnie naciśnij przycisk [OK], aby wybrać opcję:

- {**Napisy**}: Wybór dostępnych ustawień napisów.
- {**Język napisów**}: Wybór języka napisów, jeśli jest dostępny.
- {**Losowo**}: Włączenie lub wyłączenie losowego odtwarzania filmów.
- {**Powtarzanie**}: Wybierz {**Powtarzanie**} w celu powtarzania odtwarzania pliku wideo lub {**Odtwórz raz**}, aby plik wideo odtworzyć raz.

- {**Status**}: Wyświetlanie informacji na temat filmu (np. pozycja odtwarzania, czas trwania, tytuł lub data).

4.5.3. Odtwarzanie plików zdjęć




1. Na górnym pasku wybierz  **Zdjęcia**.




2. Wybierz miniaturę zdjęcia i naciśnij przycisk [OK].

Uruchamianie pokazu slajdów

Jeśli w folderze znajduje się wiele zdjęć, wybierz jedno zdjęcie. Następnie naciśnij [], aby wybrać opcję **Odtwarzaj wszystko**.

- Aby przejść do następnego lub poprzedniego zdjęcia, naciśnij przycisk [] or [], a następnie naciśnij przycisk [OK].
- Aby zatrzymać pokaz slajdów, naciśnij przycisk [].

Opcje pokazu slajdów

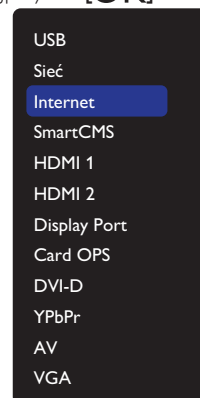
Podczas odtwarzania pokazu slajdów naciśnij przycisk [] **OPTIONS**, a następnie naciśnij przycisk [OK], aby wybrać opcję:

- {**Losowo**}: Włączenie lub wyłączenie losowego wyświetlania zdjęć.
- {**Powtarzanie**}: Wybierz {**Powtarzanie**}, aby powtarzająco oglądać pokaz slajdów lub {**Odtwórz raz**}, aby obejrzeć raz.
- {**Czas pokazu slajdów**}: Wybierz czas wyświetlania każdego zdjęcia w pokazie slajdów.
- {**Przej. pokazu sl.**}: Wybierz efekt przejścia pomiędzy zdjęciami.

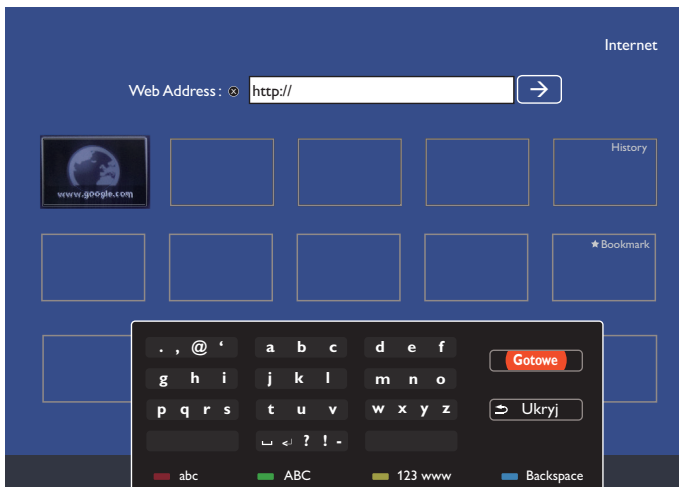
4.6. Jako korzystać z przeglądarki Opera (HTML5)

Należy sprawdzić kabel sieci LAN, aby upewnić się, że połączenie z siecią jest dostępne.

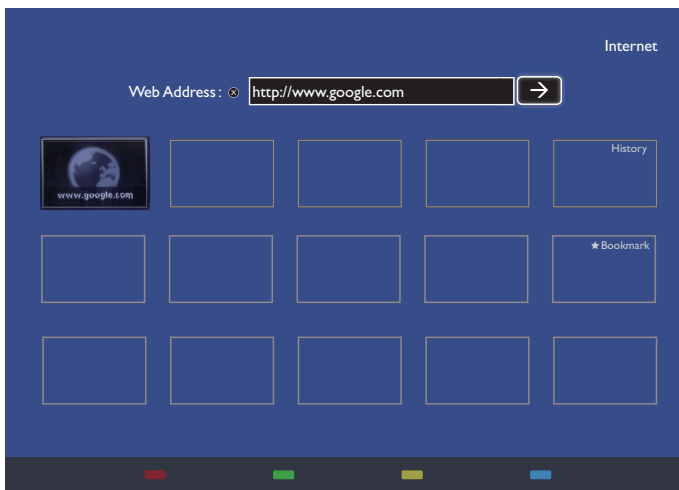
1. Naciśnij przycisk [] **SOURCE**, a następnie wybierz pozycję **Internet** i naciśnij przycisk [OK].



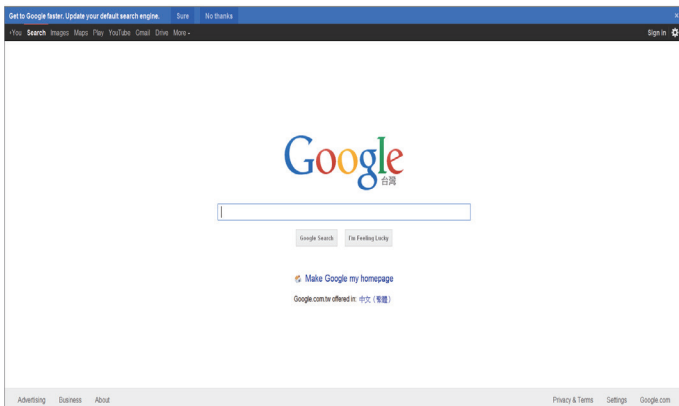
2. Przesuń kursor na pasek adresu URL. Naciśnij przycisk [OK], co spowoduje wyświetlenie klawiatury ekranowej. Aby wprowadzić adres URL, można przesunąć kursor. Po zakończeniu wprowadzania adresu URL, wybierz **Gotowe**.



3. Przesuń kursor na ikonę "→" i naciśnij przycisk [OK].



4. Można teraz przeglądać stronę sieci web.



UWAGI:

- Przeglądarka Opera nie obsługuje formatu FLASH.
- Przeglądarka nie jest źródłem wideo. Ekran przeglądarki nie pozostanie, po ponownym uruchomieniu wyświetlacza.

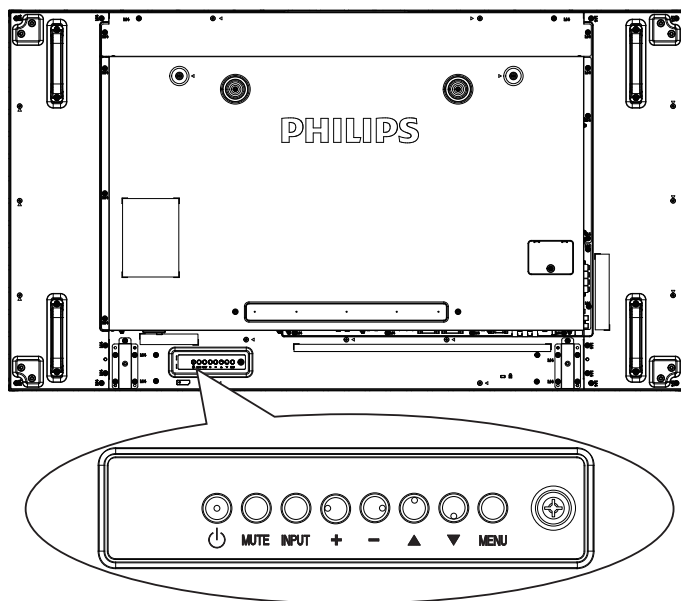
5. Zmiana ustawień

Korzystanie z pilota zdalnego sterowania:



1. Naciśnij przycisk [HOME] na pilocie zdalnego sterowania, aby wyświetlić menu OSD.
2. Naciśnij przycisk [A] lub [T] w celu wyboru elementu do regulacji.
3. Naciśnij przycisk [OK] lub [→] w celu przejścia do podmenu.
4. W podmenu, naciśnij przycisk [A] lub [T], w celu przełączenia pozycjami, pozycjami, naciśnij przycisk [←] lub [→] w celu regulacji ustawień. Jeśli dostępne jest podmenu, naciśnij przycisk [OK] lub [→] w celu przejścia do podmenu.
5. Naciśnij przycisk [↶] w celu powrotu do poprzedniego menu lub naciśnij przycisk [HOME] w celu wyjścia z menu OSD.

Przyciski sterowania wyświetlaczem

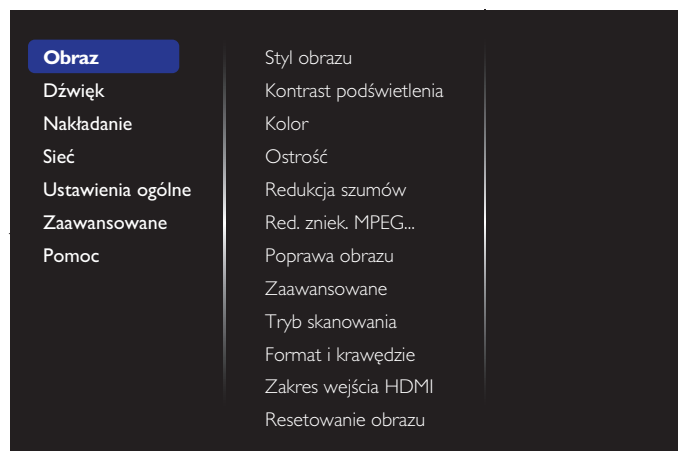


1. Naciśnij przycisk [MENU] w celu wyświetlenia menu OSD.
2. Naciśnij przycisk [Δ] [▽] [+] lub [-], aby wybrać pozycję menu lub wyregulować jej wartość.
3. Naciśnij przycisk [INPUT], aby potwierdzić wybór menu i przejść do jego podmenu.
4. Naciśnij przycisk [MENU] w celu wyjścia z menu OSD.

5.1. Ustawienia

Naciśnij przycisk [HOME].

5.1.1. Obraz



Styl obrazu

Wybór predefiniowanego ustawienia obrazu.

Kontrast podświetlenia

Regulacja jasności podświetlenia ekranu.

Kolor

Regulacja koloru nasycenia obrazu.

Ostrość

Regulacja ostrości obrazu.

Redukcja szumów

Wybór poziomu redukcji zakłóceń obrazu.

Red. zniek. MPEG

Wygładzenie linii granicznych i rozmyć w obrazie.

Poprawa obrazu

Każdy piksel zostaje dostosowany do pikseli otaczających, dając w efekcie wspaniały obraz o wysokiej rozdzielczości.

- {**Ostrość — zaawansowane**}: Ulepszone ostrość obrazu, zwłaszcza w okolicach linii i obrysów.
- {**Dynamiczny kontr.**}: Dynamiczna poprawa jakości szczegółów w ciemnych, średnich i jasnych obszarach obrazu.
- {**Intensyf. barw**}: Dynamiczna poprawa nasycenia kolorów i wyrazistości szczegółów.

Zaawansowane

Dostęp do zaawansowanych ustawień, takich jak gamma, odcień, kontrast video, itp.

- {**Gamma**}: Regulacja nieliniowego ustawienia luminancji i kontrastu obrazu.
- {**Odcień**}: Zmiana równowagi kolorów.
- {**Odcień personalny**}: Dostosowywanie ustawień równowagi kolorów. Dostępne wyłącznie po wybraniu {**Odcień**} → {**Własne**}.
- {**Kontrast video**}: Regulacja kontrastu video.
- {**Jasność**}: Regulacja jasności ekranu.
- {**Nasycenie**}: Regulacja nasycenia ekranu.

Tryb skanowania

Zmiana obszaru wyświetlania obrazu.

Format i krawędzie

- {**Format obrazu**}: Zmiana formatu obrazu.
- {**Powiększenie**}: Jednoczesne powiększenie rozmiaru obrazu w poziomie i w pionie.
- {**Powiększenie H**}: Powiększenie wyłącznie rozmiaru obrazu w poziomie.

- **{Powiększenie V}**: Powiększenie wyłącznie rozmiaru obrazu w pionie.

Uwaga: Funkcje Powiększenie, Powiększenie H i Powiększenie V są dostępne tylko wtedy, gdy dla ustawienia Format obrazu wybrana zostanie opcja Niest. powiększ.

Informacje na temat pozycji 19 **Format obrazu**.

Zakres wejścia HDMI

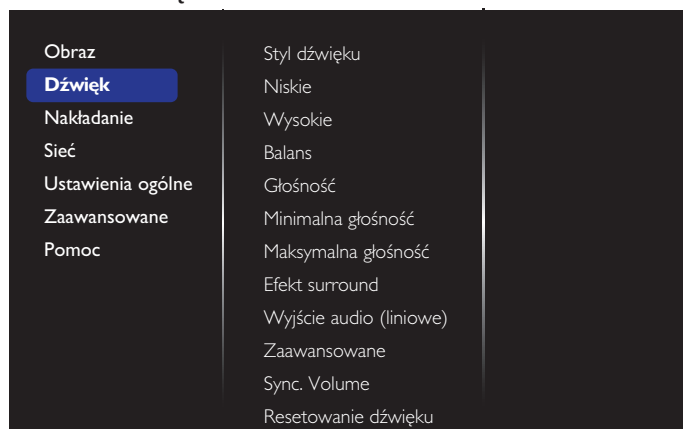
Zakresy kolorów formatu wideo HDMI

- **{Automatycznie}**: Automatyczny dobór zakresów kolorów formatu wideo HDMI.
- **{Limit}**: Wybierz ograniczenie zakresu formatu wideo HDMI.
- **{Pełny}**: Wybierz pełny zakres formatu wideo HDMI.

Resetowanie obrazu

Przywrócenie wszystkich fabrycznych ustawień obrazu.

5.1.2. Dźwięk



Styl dźwięku

Dostęp do zaawansowanych ustawień dźwięków.

Niskie

Regulacja w celu zwiększenia lub zmniejszenia niskiej częstotliwości dźwięków.

Wysokie

Regulacja w celu zwiększenia lub zmniejszenia wysokiej częstotliwości dźwięków.

Balans

Regulacja w celu podkreślenia balansu prawego lub lewego wyjścia audio.

Głośność

Zwiększanie lub zmniejszanie głośności.

Minimalna głośność

Ustawianie minimalnej głośności.

Maksymalna głośność

Ustawianie maksymalnej głośności.

Efekt surround

Ustawianie efektów odtwarzania dźwięku przestrzennego.

Wyjście audio (liniowe)

Regulacja sygnału dźwiękowego na wyjściu.

Zaawansowane

Zaawansowane ustawienia dźwiękowe.

- **{Automat. regulacja głośności}**: Włączenie eliminacji nagłych zmian głośności.
- **{Ustawienia głośnika}**: Włączenie lub wyłączenie wbudowanych głośników.
- **{Czysty dźwięk}**: Poprawa jakości dźwięku.

- **{Format wyjścia audio}**: Wybór typu wyjścia audio, przez złącze cyfrowego wyjścia audio. (Tylko HDMI)
- **{Opóźnienie wyjścia audio}**: Automatyczna synchronizacja obrazu na ekranie z dźwiękiem z podłączonego zestawu kina domowego.
- **{Offset wyjścia audio}**: Ustawienie regulujące przesunięcie wyjścia audio. Opcja dostępna, jeśli włączono opcję **{Opóźnienie wyjścia audio}**.

Sync. Głośność

Wybierz opcję **{Włącz}** lub **{Wyłącz}** dla funkcji Synchr. głośn. Ustaw opcję **{Włącz}** w celu synchronizacji głośności głośnika wewnętrznego i wyjścia liniowego. Ustaw opcję **{Wyłącz}** w celu oddzielnej regulacji głośności głośnika wewnętrznego i wyjścia liniowego.

Resetowanie dźwięku

Przywracanie ustawienia domyślnego.

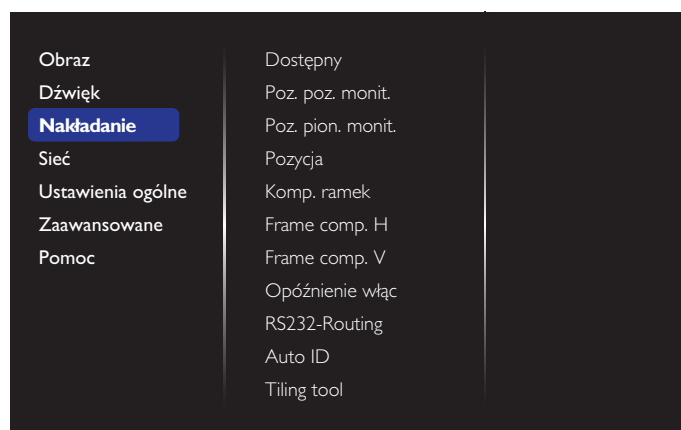
Audio OPS karty

Wybór wyjściowego formatu dźwięku OPS.

Opcje wyboru to: **{Auto}**, **{Analogowe}**, **{Cyfrowe}**

UWAGA: Pozycja ta będzie widoczna w menu OSD po wybraniu źródła Card OPS.

5.1.3. Nakładanie



Funkcja ta umożliwia utworzenie pojedynczej dużej matrycy ekranowej (ściana video), zawierającej do 100 zestawów wyświetlaczy (**do 10-zestawów w pionie i do 10-zestawów w poziomie**).

Dostępny

Wybierz **{Włącz}** lub **{Wyłącz}** dla funkcji Nakładanie. Po ustawieniu na **{Włącz}**, wyświetlacz zastosuje ustawienia w **{Poz. poz. monit.}**, **{Poz. pion. monit.}**, **{Pozycja}** i **{Komp. ramek}**.

Poz. poz. monit.

Regulacja wyświetlaczy po stronie poziomej.

Poz. pion. monit.

Regulacja wyświetlaczy po stronie pionowej.

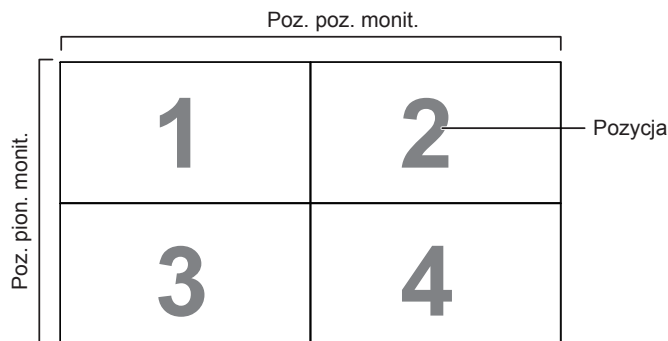
Pozycja

Regulacja pozycji tego wyświetlacza na ekranie matrycowym.

Przykład: Matryca ekranowa 2 x 2 (4 wyświetlaczy)

Poz. poz. monit. = 2 wyświetlaczy

Poz. pion. monit. = 2 wyświetlaczy

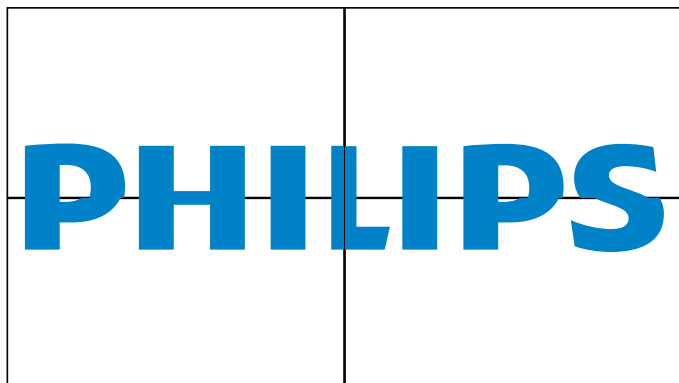
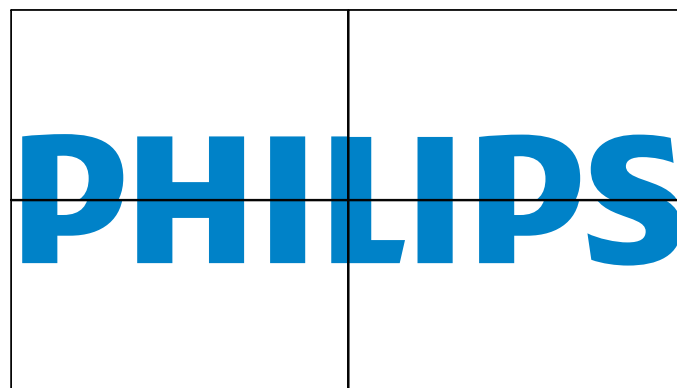
**Przykład: Matryca ekranowa 5 x 5 (25 wyświetlaczy)**

Poz. poz. monit. = 5 wyświetlaczy

Poz. pion. monit. = 5 wyświetlaczy

**Komp. ramek**

Wybór włączenia lub wyłączenia funkcji kompensacji klatek. Po wybraniu {**Włącz**}, wyświetlacz dopasuje obraz w celu kompensacji szerokości ramek wyświetlacza, dla uzyskania dokładnego wyświetlania obrazu.

{**Włącz**}{**Wyłącz**}**Frame comp. H**

Regulacja kompensacji ramek w poziomie.

Frame comp. V

Regulacja kompensacji ramek w pionie.

Opóźnienie włącz

Regulacja czasu opóźnienia włączenia zasilania (w sekundach), co umożliwia sekwencyjne włączanie zasilania dla każdego wyświetlacza, według liczby ID, gdy podłączonych jest wiele wyświetlaczy.

RS232-Routing

Wybór portu sterowania.

- {**S232**}: Wybór sterowania przez RS232.
- {**LAN (RJ-45)**}: Wybór sterowania przez LAN.
- {**IR**}

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

- {**Kontrola pilota**}
- {**Normalny**}

Wszystkie wyświetlacze można obsługiwać normalnie, przez pilota zdalnego sterowania.

- {**Główny**}

Wyznaczenie tego monitora jako podstawowego do operacji z pilotem zdalnego sterowania. Tylko ten wyświetlacz można obsługiwać pilotem zdalnego sterowania.

- {**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 RS232C.

- {**Control monitor ID**}

Ustawienie Numer ID do sterowania wyświetlaczem przez połączenie RS232C.

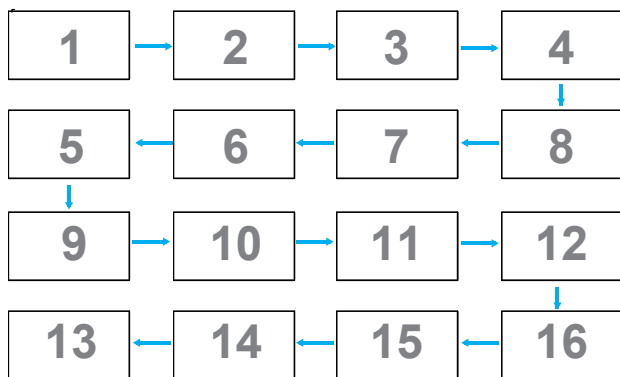
- {**Card OPS RS232**}:

Wybór sterowania przez RS232. (Dostępne tylko po włączeniu OPS).

Auto ID

Funkcja konfiguracji umożliwia skonfigurowanie pozycji {Identyfikator monitora} podłączonego urządzenia zgodnie z ustawieniami {Poz. poz. monit.}.

Przykład: Ustawienie 4 zestawów monitorów w poziomie

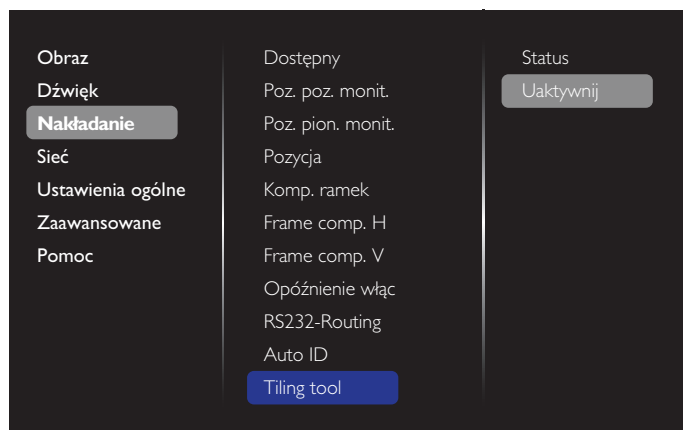


Uwaga: Aby móc korzystać z tej funkcji, wszystkie urządzenia muszą być połączone szeregowo za pomocą kabla RS-232, a ich porty sterowania sieciowego muszą być także ustawione na RS-232.

Uwaga: W przypadku używania tej funkcji dla połączenia DP 1.2 maksymalna obsługiwana rozdzielczość wynosić będzie 1920 x 1080/60 Hz przy 4 zestawach. Rozdzielczość 4Kx2K/30 Hz będzie obsługiwana tylko w przypadku 2 zestawów.

Tiling tool

Do aktywacji funkcji narzędzia układania sąsiadująco, poprzez wprowadzenie klucza aktywacji zakupionego od dostawcy.



(1). Przejdź do menu aktywacji

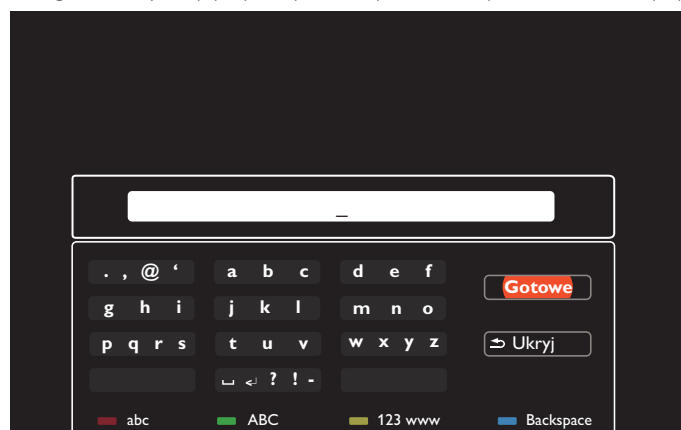


(2). Wprowadź klucz aktywacji w OSD



(3). Naciśnij przycisk [OK], po czym wyświetlona zostanie klawiatura ekranowa. Aby wprowadzić klucz aktywacji, można przesunąć kursor; Po zakończeniu wybierz Gotowe.

Uwaga: Naciśnij żółty przycisk pilota, aby zmienić wprowadzanie na cyfry.



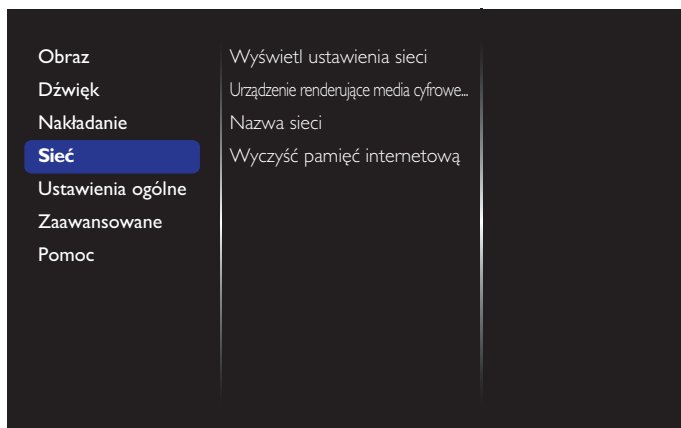
(4). Komunikat aktywacji narzędzia do układania sąsiadująco



(5). Sprawdź stan narzędzia do układania sąsiadująco w OSD



5.1.4. Sieć



Wyświetl ustawienia sieci

- {Konfiguracja sieci}: Wybór sposobu, w jaki wyświetlacz ma przypisywać adresy zasobom sieciowym. Użytkownik powinien wybrać {DHCP i Auto IP} (zalecane) lub {Statyczny IP}.
- {Typ sieci}: Wybierz opcję Przew. (domyślna), aby ustawić typ sieci.

Urządzenie renderujące media cyfrowe – DMR

Otrzymywanie plików multimedialnych z podłączonego urządzenia przez sieć.

Nazwa sieci

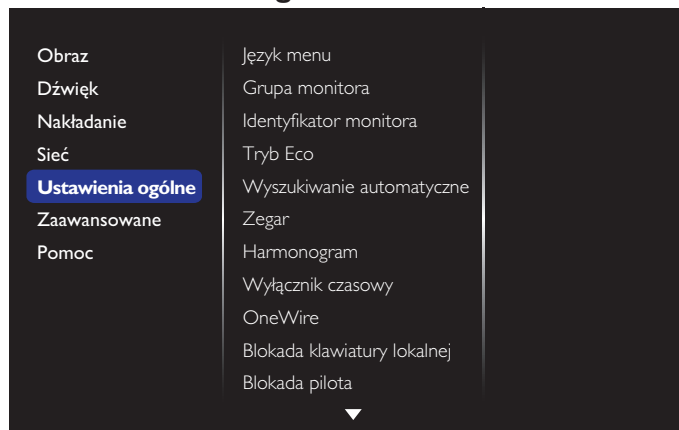
W przypadku połączenia wielu monitorów, można zmienić nazwę każdego z nich w celu ułatwienia identyfikacji.

Wprowadź nazwę za pomocą klawiatury ekranowej lub klawiatury numerycznej pilota zdalnego sterowania.

Wyczyść pamięć internetową

Usuwanie wszystkich plików cookie, list zakładek i historii oraz tekstu używanego do autouzupełniania.

5.1.5. Ustawienia ogólne



Język menu

Wybór języka stosowanego w menu OSD.

Grupa monitora

Regulacja zakresu grupy, od 1 do 255. Domyślne ustawienie to 255.

Identyfikator monitora

Ustawienie numeru 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. Domyślne ustawienie to 1.

Tryb Eco

Ustawienie automatycznego zmniejszania zużycia energii przez wyświetlacz.

UWAGI: Domyślnym ustawieniem fabrycznym jest „niskie zużycie energii w trybie gotowości”, ale użytkownik mógł nie przywrócić ustawienia domyślnego po wybraniu dla pozycji Tryb Eco opcji „Normalny” w ramach funkcji „Ust. Fabryczne” dostępnej w MENU. Może on jednak ręcznie przywrócić „niskie zużycie energii w trybie gotowości” dla pozycji Tryb Eco.

Wyszukiwanie automatyczne

Opcja automatycznego wykrywania przez wyświetlacz dostępnych źródeł sygnału.

Zegar

Ustawienie bieżącej daty i czasu dla wewnętrznego zegara wyświetlacza. UWAGI:

Definicja czasu letniego i zachowanie:

Aktualna implementacja czasu letniego, to narzędzie przypomnienia dla klienta, które nie wie, jak regulować zegar w celu włączenia i wyłączenia 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, gdzie wykonywana jest regulacja zegara. W celu rozwiązania, 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-jej. W dniu zakończenia czasu letniego, zegar należy przestawić do tyłu o 1 godzinę o godzinie 2-jej.

Istniejący element menu włączenie/wyłączenie czasu letniego należy zamienić na następującą strukturę:

Element menu {Czas letni} otwiera podmenu zawierające następujące elementy:

- Element menu {Data początkowa czasu letniego} Element wyboru {1-sza, 2-ga, 3-cia, 4-ta, ostatnia} niedziela elementu wyboru {1-12 miesięcy}
- Element menu {Data końcowa czasu letniego} Element wyboru {1-sza, 2-ga, 3-cia, 4-ta, ostatnia} niedziela elementu wyboru {1-12 miesięcy}
- Element wyboru {Czas korekcji} Element wyboru {0,5, 1,0, 1,5, 2,0} godzina

- Element menu {Czas letni} Element wyboru {włączenie, wyłączenie}

gdy "czas letni" jest "włączony", zegar czasu letniego może zostać wyregulowany automatycznie na czas zimowy i letni, po nadejściu krytycznego czasu (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 wcześniej).

Harmonogram

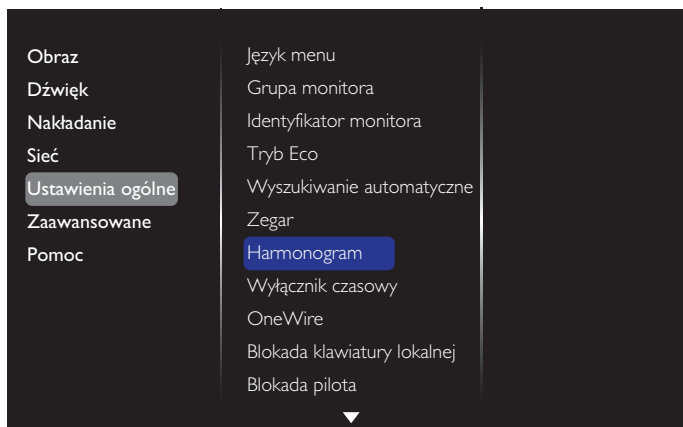
Ta funkcja umożliwia zaprogramowanie do 7 różnych odstępów czasu uaktywniania wyświetlacza.

Można ustawić:

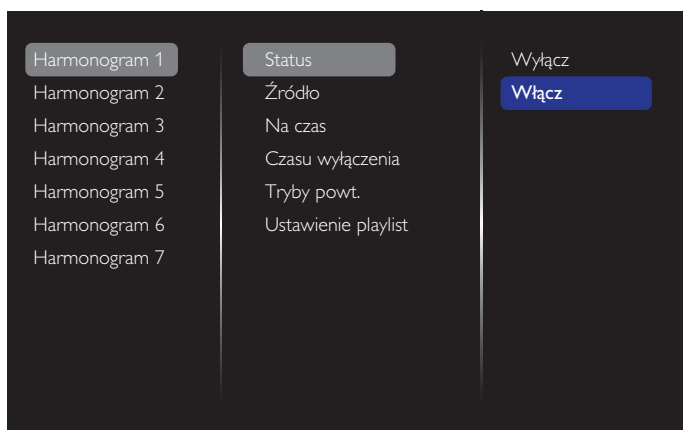
- Źródło wejścia wykorzystywane przez wyświetlacz dla każdego okresu harmonogramu uaktywniania.
- Czas włączenia i wyłączenia wyświetlacza.
- Dni tygodnia uaktywniania wyświetlacza.

UWAGI:

- Przed użyciem tej funkcji należy ustawić bieżącą datę i czas w menu {Zegar}.
- Po zmianie opcji {Zegar} w menu {Ustawienia ogólne} należy ponownie ustawić funkcję {Harmonogram}.

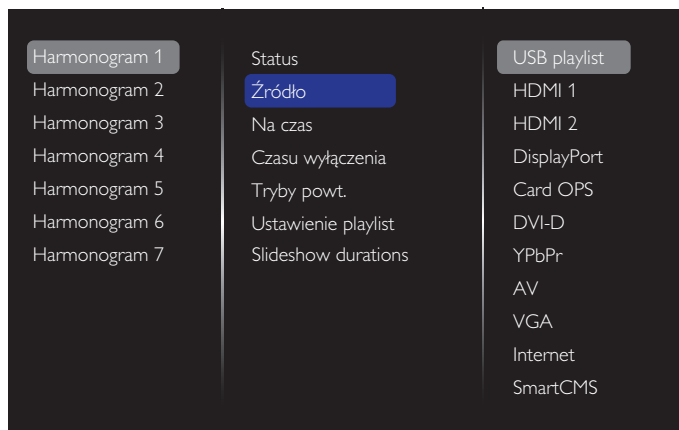


1. Ustawić można 7 harmonogramów. Przejdź do **Status** i wybierz **Włącz**.

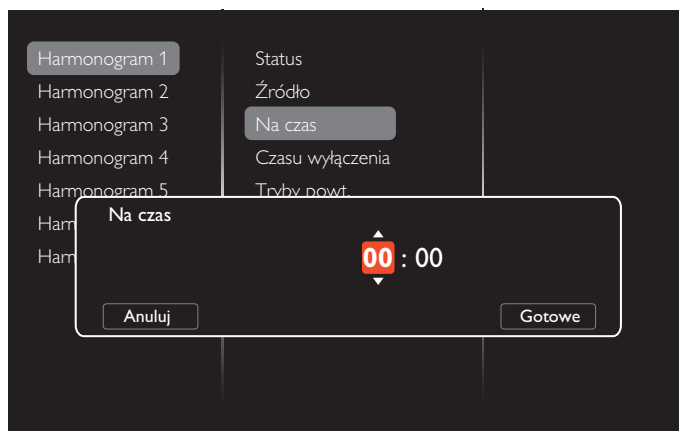


2. Przejdź do **Źródło** i wybierz źródło wejścia. Po wybraniu {Źródło} → {USB}. Należy ustawić listę odtwarzania. Po wybraniu {Źródło}, jest wybierana → {BROWSER}. Należy ustawić adres URL.

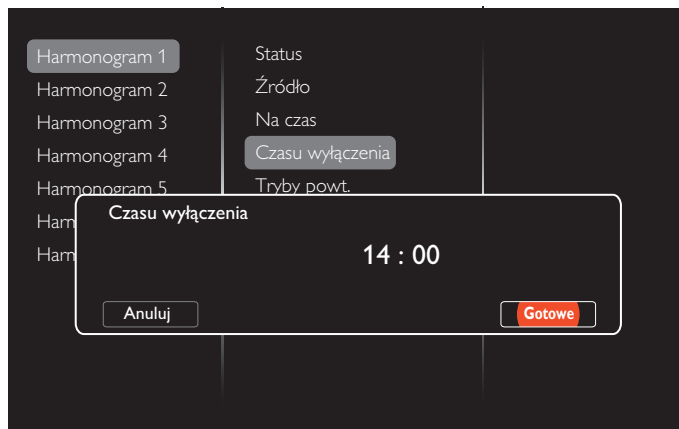
UWAGA: Jeśli po wybraniu pozycji {Źródło} wybrana zostanie opcja → {Autoodtwarzanie}, należy utworzyć folder o nazwie „philips” w katalogu głównym urządzenia USB i umieścić w nim pliki (zdjęcia lub filmy), które mają być wyświetlane.



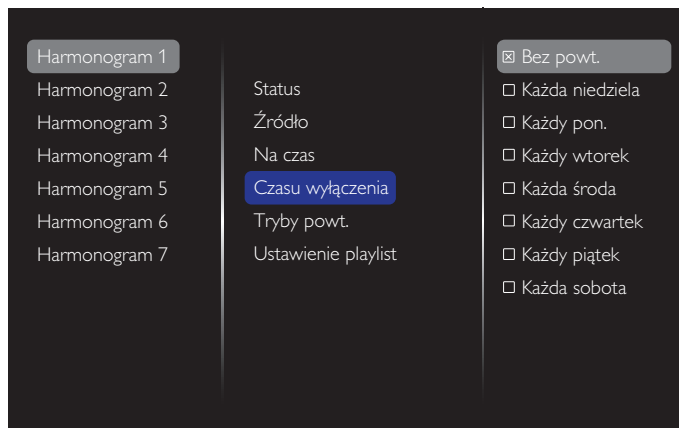
3. Ustaw **Na czas**.



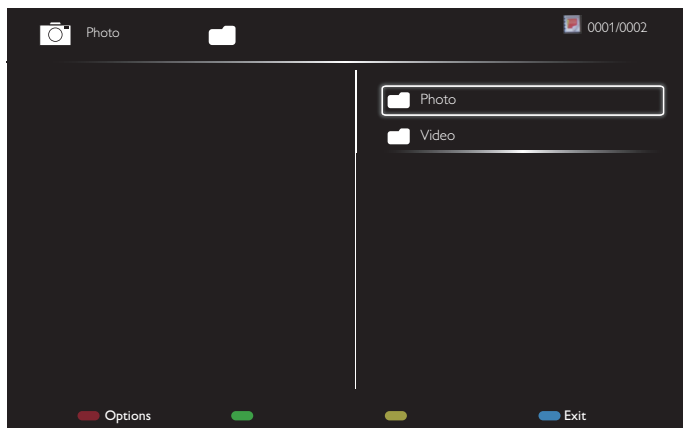
4. Ustaw **Czasu wyłączenia**.



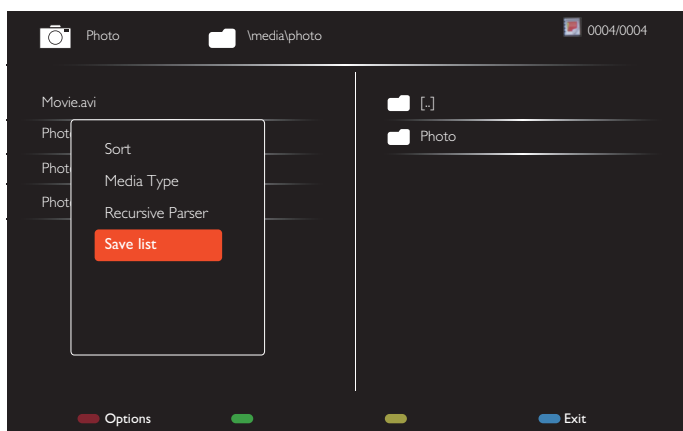
5. Przejdź do **Tryby powt.** i wybierz.



6. Po wybraniu {Źródło} → {USB}. Przejdź do **Ustawienie playlist.**



- Naciśnij przyciski [↩] [→], aby wybrać pliki.
 - Naciśnij przyciski [←] [→] w celu przełączenia pomiędzy Playlist (Playlist) i File Manager (Menedżer plików).
 - Naciśnij przycisk [OK], aby ustawić lub usunąć listę odtwarzania.
7. Aby zapisać listę odtwarzania, naciśnij [REDACTED] i wybierz **Zapisz listę.**



UWAGI:

- Każda lista odtwarzania obsługuje do 30 plików.
- Listy odtwarzania nie można usunąć po wykonaniu funkcji {Ustawienia fabr.}. Należy ręcznie usunąć pliki lub usunąć usb_schedulinglist.txt w USB.

Wyłącznik czasowy

Wyłączenie ekranu po wskazanym czasie.

OneWire

Podłącz urządzenia zgodne ze standardem HDMI-CEC do portu HDMI tego monitora i steruj nimi przy użyciu tego samego pilota zdalnego sterowania.

Blokada klawiatury lokalnej

Wybór włączenia lub wyłączenia funkcji klawiatury (przyciski sterowania) tego wyświetlacza.

- {Odblokuj}: Włączenie funkcji klawiatury.
- {Zablokuj wszystko}: Blokada funkcji klawiszy.
- {Zablokuj wszystko bez głośności}: Wyłączenie wszystkich funkcji klawiatury oprócz przycisku [−] and [+].
- {Zablokuj wszystko bez zasilania}: Wyłączenie wszystkich funkcji klawiatury oprócz przycisk [⏻].
- {Zablokuj z wyjątkiem głośności i zasilania}: Wyłączenie funkcji wszystkich klawiszy oprócz przycisk [−], [+], [⏻]:

Blokada pilota

Włączenie lub wyłączenie funkcji klawiszy pilota zdalnego sterowania.

- {Odblokuj}: Włączenie funkcji klawiatury.
- {Zablokuj wszystko}: Blokada funkcji klawiszy.
- {Zablokuj wszystko bez głośności}: Wyłączenie wszystkich funkcji klawiatury oprócz przycisku [−] and [+].
- {Zablokuj wszystko bez zasilania}: Wyłączenie wszystkich funkcji klawiatury oprócz przycisku ZASILANIE [⏻].
- {Zablokuj z wyjątkiem głośności i zasilania}: Wyłączenie funkcji wszystkich funkcji klawiatury oprócz przycisk [−] [+], [⏻] i przycisku ZASILANIE [⏻]:

UWAGA: W celu wyłączenia blokady funkcji z **Blokada klawiatury lokalnej** lub pozycji **Blokada pilota**, naciśnij na pilocie przyciski [🏠] i 1998.

Pixel shift

Dla źródeł wejścia video można wybrać {Włącz}, aby zapewnić automatyczne przesuwanie obrazu po upływie 30 sekund braku obsługi monitora, aby nie dopuścić do powstania efektu „wypalenia” lub „powidoku”.

Smart power

Wybierz poziom podświetlenia, aby zoptymalizować zużycie energii i kontrast obrazu.

Opcje wyboru to: {Wyłącz}, {Standard}, {Średni}, {Wysoki}.

Wake on lan

Po wybraniu {Włącz}, wyświetlacz będzie mógł być uaktywniany przez sieć.

Stan włączenia

Wybierz stan wyświetlacza, zastosowany przy następnym podłączeniu przewodu zasilającego.

- {Włącz} - Wyświetlacz włączy się po podłączeniu przewodu zasilającego do gniazdka ściennego.
- {Tryb gotowości} - Wyświetlacz pozostanie w trybie gotowości po podłączeniu przewodu zasilającego do gniazdka ściennego.
- {Ostatni stan} - Wyświetlacz powróci do poprzedniego stanu zasilania (włączenie/wyłączenie/oczekiwanie) po odłączeniu i wymianie przewodu zasilającego.

Czujnik światła

Wybierz {Włącz}, po czym wyświetlacz automatycznie wyreguluje podświetlenie. Dostępne tylko po podłączeniu CRD41.

Wykr. użyt.

Ustawianie włączania podświetlenia wyświetlacza po wykryciu osoby i jego wyłączenia po upływie określonego czasu.

Dostępne opcje to: {Wyłącz, 10–60} minut. Dostępne tylko po podłączeniu CRD41.

Dioda LED wysokiej mocy

Wybierz {Wyłącz} w celu wyłączenia wskaźnika.

Logo

Po wybraniu {Wyłącz}, wyświetlacz po włączeniu, nie będzie pokazywał logo **PHILIPS**.

Zaawansowane funkcje zarządzania zasilaniem

Wybierz {Włącz}. Następnie, przy braku sygnału, wyświetlacz zostanie wyłączony automatycznie.

Powiadomienie dotyczące źródła

Po naciśnięciu przycisku ZASILANIE [⏻] w celu włączenia wyświetlacza ze stanu gotowości lub po zmianie sygnału wejścia, w górnym, lewym rogu ekranu, wyświetlane są informacje OSD.

Wybierz {Wyłącz} w celu wyłączenia tej funkcji.

DisplayPort Ver.

Ustawianie wersji DisplayPort 1.1a lub 1.2. Ustawienie to dotyczy tylko wejścia i wyjścia DisplayPort.

1.1a: Ustawianie dla pozycji DisplayPort Ver. opcji 1.1a (domyślna); wejście DisplayPort będzie klonem wejścia DisplayPort.

1.2: Ustawianie dla pozycji DisplayPort Ver. opcji 1.2 w celu obsługi MST (ang. Multi-Stream Transport).

UWAGA:

- Jeśli po wybraniu źródła DisplayPort na wyświetlaczu widoczny będzie czarny ekran lub nieprawidłowy obraz, należy przełączyć na wersję 1.1a, a następnie wyłączyć i włączyć zasilanie.
- W przypadku łańcuchowych połączeń DP należy wybrać tę samą wersję DP we wszystkich urządzeniach przenośnych.

Wiatrak chłło.

Wybierz opcję {Włącz} w celu stałego włączenia wentylatora. Wybierz opcję {Auto} w celu włączania/wyłączania wentylatora zgodnie z temperaturą wyświetlacza.

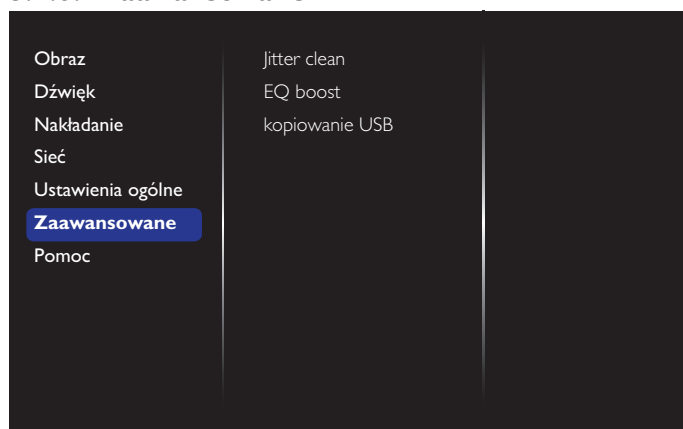
UWAGI:

- Domyślna opcja {Auto} uruchomi działanie wentylatora, jeśli osiągnięta zostanie temperatura **45°C (113°F)** i zatrzyma jego działanie po ochłodzeniu do temperatury **43°C (109°F)**.
- Po osiągnięciu temperatury **58°C (136°F)**, na ekranie pojawi się komunikat ostrzeżenia o temperaturze. Wyłączone zostaną wszystkie główne funkcje oprócz przycisku [⏻].
- Po osiągnięciu temperatury **60°C (140°F)**, wyświetlacz zostanie wyłączony automatycznie.

Ustawienia fabr.

Przywrócenie wszystkich ustawień fabrycznych.

5.1.6. Zaawansowane



Jitter clean

Włączenie/wyłączenie funkcji usuwania drżenia obrazu dla poprawienia jakości sygnału HDMI i DVI. Domyślne ustawienie to włączenie.

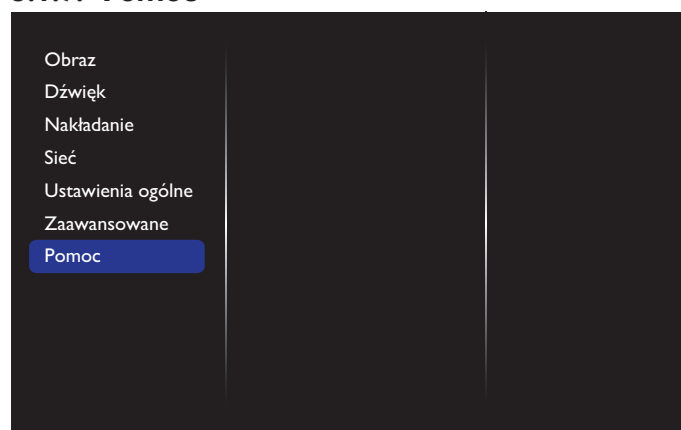
EQ boost

Regulacja wzmocnienia EQ sygnału cyfrowego.

kopiowanie USB

Skopiowanie logo użytkownika "Welcomelogo.png" do pamięci wewnętrznej.

5.1.7. Pomoc



6. Kompatybilność urządzenia USB

Formaty napisów wideo USB (dla języków napisów, itp.)

Rozszerzenia plików	Kontener	Kodek wideo	Maksymalna rozdzielczość	Maks. szybkość przesyłania klatek (fps)	Maks. szybkość transmisji (Mbps)	Kodek audio
.mpg mpeg .vob	PS	MPEG-1	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), DVD-PCM, AC3
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
.ts	TS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920 x 1080i przy częstotliwości pól=50, 60 Hz 1920 x 1080p przy częstotliwości klatek=24, 25, 30 Hz 1280 x 720p przy częstotliwości klatek=50, 60 Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts .mt2	MaTS TTS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920 x 1080i przy częstotliwości pól=50, 60 Hz 1920 x 1080p przy częstotliwości klatek=24, 25, 30 Hz 1280 x 720p przy częstotliwości klatek=50, 60 Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MVC	1920 x 1080i przy częstotliwości pól=50, 60 Hz 1920 x 1080p przy częstotliwości klatek=24, 25, 30 Hz 1280 x 720p przy częstotliwości klatek=50, 60 Hz	-	30	MPEG-1 (L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse
.m4v	M4V	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC
.ism/Manifest .mpd	frag MP4	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		MVC	1920 x 1080i przy częstotliwości pól=50, 60 Hz 1920 x 1080p przy częstotliwości klatek=24, 25, 30 Hz 1280 x 720p przy częstotliwości klatek=50, 60 Hz	-	30	
.mp4	MP4	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	
		MVC	1920 x 1080i przy częstotliwości pól=50, 60 Hz 1920 x 1080p przy częstotliwości klatek=24, 25, 30 Hz 1280 x 720p przy częstotliwości klatek=50, 60 Hz	-	30	
		WMV9/VC1	1920x1080	30p, 60i	30	
.mkv .mk3d	MKV	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	

Formaty multimediów USB

Rozszerzenia plików	Kontener	Kodek wideo	Maksymalna rozdzielczość	Częstotliwość (kHz)	Maks. szybkość transmisji (Mbps)	Kodek audio
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1,2,2.5 L3,
.wma .asf	WMA (V2 do V9.2)	-	-	48	192	WMA
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA,WMA Pro
.wav(PC)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aif(mac) .aiff(mac)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC,HE-AAC(v1&v2)
.pls .m3u	Listy odtwarzania	-	-	-	-	-
.m4a	M4A	-	-	48	1024	AAC,HE-AAC(v1&v2)

UWAGI:

- Dźwięk lub wideo mogą nie działać, jeśli standardowa szybkość transmisji/szybkość przesyłania ramek treści, jest wyższa od kompatybilnej szybkości transmisji/szybkości przesyłania ramek w tabeli powyżej.
- Odtwarzanie treści wideo z szybkością transmisji lub z szybkością przesyłania ramek wyższą od określonej w tabeli powyżej, może być zakłócone.

7. Tryb wejścia

Rozdzielczość VGA:

Standardowa rozdzielczość	Aktywna rozdzielczość		Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pikseli	Współczynnik proporcji	Nazwa trybu
	Piksele w poziomie	Linie w pionie				
VGA	640	480	60 Hz	25,175 MHz	4:3	Video Graphic Array
			72 Hz	31,5 MHz		
			75 Hz	31,5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33,75 MHz	16:9	Wide Video Graphic Array
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	Super VGA
			75 Hz	49,5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	Extended Graphic Array
			75 Hz	78,75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79,5 MHz	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	79,5 MHz	16:10	Wide XGA
SXGA	1280	960	60 Hz	108 MHz	4:3	Super XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
WXGA	1366	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148,5 MHz	16:9	HD1080

Rozdzielczość SDTV:

Standardowa rozdzielczość	Aktywna rozdzielczość		Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pikseli	Współczynnik proporcji	Nazwa trybu
	Piksele w poziomie	Linie w pionie				
480i	720	480	29,97 Hz	13,5 MHz	4:3	Zmodyfikowany standard NTSC
480p			59,94 Hz	27 MHz		
576i	720	576	25 Hz	13,5 MHz	4:3	Zmodyfikowany standard PAL
576p			50 Hz	27 MHz		

Rozdzielczość HDTV:

Standardowa rozdzielczość	Aktywna rozdzielczość		Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pikseli	Współczynnik proporcji	Nazwa trybu
	Piksele w poziomie	Linie w pionie				
720p	1280	720	50 Hz	74,25 MHz	16:9	Normalny tryb DVB
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74,25 MHz	16:9	Normalny tryb ATSC
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148,5 MHz	16:9	Normalny tryb ATSC
			60 Hz			

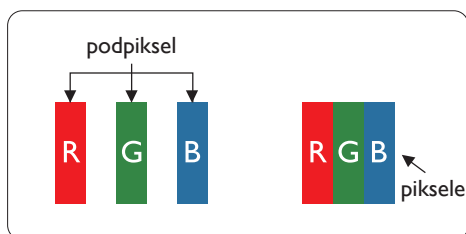
- Jakość tekstu PC jest optymalna w trybie HD 1080 (1920 x 1080, 60Hz).
- Wygląd ekranu wyświetlacza komputera PC zależy od producenta (i określonej wersji Windows).
- Sprawdź podręcznik instrukcji komputera PC w celu uzyskania informacji o podłączeniu komputera PC do wyświetlacza.
- Jeśli istnieje tryb częstotliwości pionowej i poziomej, wybierz 60Hz (w pionie) i 31,5KHz (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 video. 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 60Hz.

8. Polityka defektów pikseli

Dokładamy wszelkich starań w celu zapewnienia najwyższej jakości produktów i stosujemy jedno 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.

8.1. Piksele i subpiksele



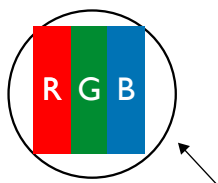
Piksel lub inaczej element obrazu, składa się z trzech subpikseli w kolorach podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Wiele pikseli tworzy razem obraz. Gdy świecą wszystkie subpiksele danego piksela, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele są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

8.2. 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"?

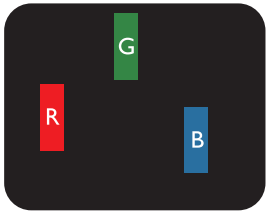
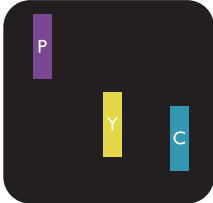

Jeden lub więcej uszkodzonych, sąsiadujących ze sobą podpikseli określa się jako jeden "punkt". Liczba uszkodzonych podpikseli nie ma znaczenia dla definicji uszkodzonego punktu. Oznacza to, że uszkodzony punkt może składać się z jednego, dwóch lub trzech uszkodzonych podpikseli, które mogą być ciemne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



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

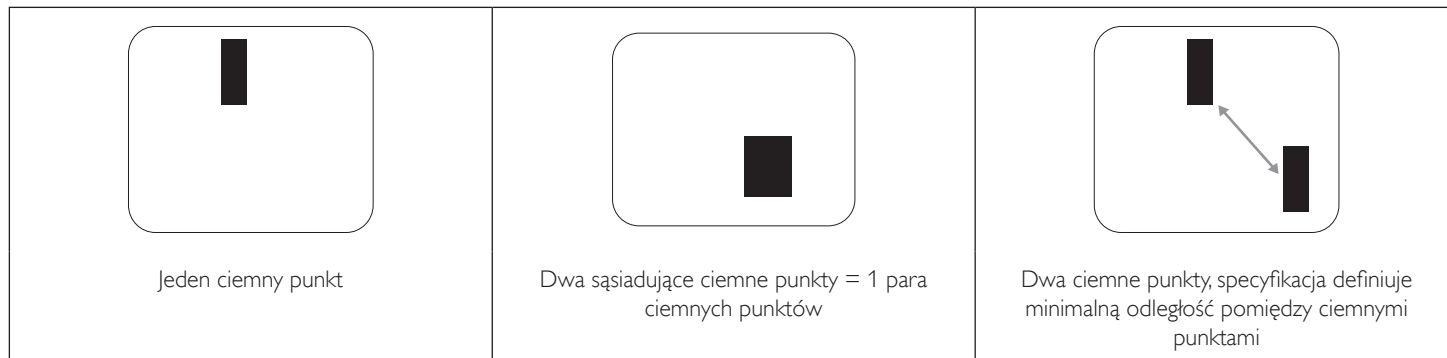
8.3. Defekty jasnych punktów

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

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

8.4. 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:



8.5. 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

8.6. 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 DEFECTÓW WSZYSTKICH TYPÓW	12

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

8.7. 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 niejednorodność ekranu. Mura to wynik nierówności warstwy ciekłokrystalicznej, w większości przypadków spowodowany długim działaniem, przy wysokiej temperaturze otoczenia. Efekt Mura jest to dobrze znany w przemyśle i jest nienaprawialny. Nie jest on także objęty warunkami gwarancji.

Efekt Mura został dostrzeżony od momentu wprowadzenia technologii LCD, dla ekranów 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
- Niejednorodna dystrybucja luminancji podświetlenia
- Naprężenie panela podczas montażu
- Wady w komórkach LCD
- Naprężenia wywołane temperaturą - wydłużone działanie przy wysokiej temperaturze

JAK UNIKAĆ 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

9. Czyszczenie i rozwiązywanie problemów

9.1. 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 panela 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 panela 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.
- 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.

9.2. Rozwiązywanie problemów

Symptom	Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Brak wyświetlania obrazu	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nieprawidłowe podłączenie kabla sygnałowego. 2. Sygnał wejścia poza możliwością obsługi wyświetlacza. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że kabel sygnałowy jest pewnie podłączony. 2. Sprawdź źródło sygnału video, 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	Nieprawidłowo podłączony kabel źródła sygnału.	Upewnij się, że są prawidłowo podłączone obydwa wejścia video i dźwięku.
Widać obraz, ale nie słychać dźwięku	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nieprawidłowo podłączony kabel źródła sygnału. 2. Całkowicie obniżony poziom dźwięku. 3. Włączone {Wyciszenie}. 4. Niepodłączony głośnik zewnętrzny. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że są prawidłowo podłączone obydwa wejścia video i dźwięku. 2. Naciśnij [+] lub [-], aby usłyszeć dźwięk. 3. Przełącz funkcję WYCISZENIE przyciskiem [MUTE]. 4. Podłącz zewnętrzne głośniki i wyreguluj do odpowiedniego poziomu głośność.
Nie rozjaśniają się niektóre elementy obrazu	Mogą nie działać niektóre piksele wyświetlacza.	Ten wyświetlacz został wyprodukowany z zastosowaniem wysokiej precyzji technologii; jednakże, może się zdarzyć, że niektóre piksele nie będą wyświetlane. Nie oznacza to awarii.
Po wyłączeniu zasilania wyświetlacza mogą pojawiać się powidoki. (Przykłady nieruchomych obrazów obejmują logo, gry video, 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.
Jak wykonać ustawienia w menu, aby sterować wszystkimi monitorami w tym samym czasie i indywidualnie przez RC?	Połączenie łańcuchowe przez RS232 i brak kabla podczerwieni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pierwszy wyświetlacz jest ustawiany w OSD jako "Główny" (Opcja Zaawansowane/element sterowania przez podczerwień), inny jako "Dodatkowy". 2. W górnej, lewej części wyświetlacza pokaże się OSD. (Jeśli zniknie należy ponownie przełączyć MENU) 3. Ustawienia domyślne: NR ID: 0, NR GP: 0, to ustawienie umożliwia sterowanie wszystkimi wyświetlaczami przez podczerwień. " + ", " - " mogą zmienić "ID NO (NR ID)" w celu sterowania sygnałem wyświetlacza przez "Monitor ID (ID monitora)". Elementy "UP (W GÓRĘ)", "DOWN (W DÓŁ)" mogą zmieniać "GP NO (NR GP)", aby sterować wieloma wyświetlaczami przez "Group ID (ID grupy)". *Pierwszy wyświetlacz będzie zawsze sterowany przez podczerwień.

Jak działa RC?	Połączenie łańcuchowe: brak podłączonego RS232 i kabla podczerwieni	Nie jest konieczne ustawienie, wystarczy podłączyć kablami podczerwieni i sterować przez podczerwień. *Ten sposób wykorzystuje zjawisko braku synchronizacji. Powyższe ustawienie należy wykonywać z użyciem kabla RS-232.
----------------	---	--

10. Dane techniczne

Wyświetlacz:

Element	Specyfikacje
Rozmiar ekranu (Aktywny obszar)	54,6" (138,7 cm) LCD
Współczynnik proporcji	16:9
Liczba pikseli	1920 (w poziomie) × 1080 (w pionie)
Podziałka pikseli	0,630 (w poziomie) × 0,630 (w pionie) [mm]
Wyświetlane kolory	1,06B kolorów
Jasność (typowa)	500 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1400:1
Kąt widzenia	178 stopni

Złącza wejścia/wyjścia:

Element	Specyfikacje
Wyjście głośnika	Głośniki wewnętrzne Głośniki zewnętrzne 10W (L) + 10W (R) [RMS]/8Ω 1 system głośnika 1 drogowy 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
Wyjście audio	Gniazdo telefoniczne 3,5 mm × 1 0,5V [rms] (Normalny)/ 2 kanałowy (L+R)
Wejście audio	Gniazdo RCA × 2 Gniazdo telefoniczne 3,5 mm × 1 0,5V [rms] (Normalny)/ 2 kanałowy (L+R)
RS232C	2,5mm gniazdo telefoniczne × 2 Wejście RS232C/Wyjście RS232C
RJ-45	Gniazdo RJ-45 × 1 (8 pinowe) Port LAN 10/100
Wejście HDMI	Gniazdo HDMI × 2 (Typ A) (18 pinowe) Cyfrowe RGB:TMDS (Wideo + Dźwięk) MAKS.: Wideo - 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Hz (WUXGA) Dźwięk - 48 KHz/ 2 kanałowe (L+R) Obsługa wyłącznie LPCM
Wejście DVI-D	Gniazdo DVI-D Cyfrowe RGB:TMDS (Wideo)
Wejście VGA	Gniazdo D-Sub × 1 (15 pinowe) Analogowy RGB: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V:TTL (2,2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) MAKS.: 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Hz (WUXGA)
Wyjście DVI-I (DVI-D i VGA)	Gniazdo DVI-I × 1 (29 pinowe) Cyfrowe RGB:TMDS (Wideo) Analogowy RGB: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V:TTL (2,2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) MAKS.: 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Hz (WUXGA)
Wejście Component	Gniazdo BNC × 3 Y: 1V [p-p] (75Ω), Pb: 0,7V [p-p] (75Ω), Pr: 0,7V [p-p] (75Ω) MAKS.: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Wejście Video	BNC × 1 (wspólnie z Component_Y) Composite 1V [p-p] (75Ω)
Wejście/wyjście Displayport	Gniazdo Displayport × 2 (20 pinowe) Cyfrowe RGB:TMDS (Wideo + Dźwięk) MAKS.: Wideo - 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Hz (WUXGA) Dźwięk - 48 KHz/ 2 kanałowe (L+R) Obsługa wyłącznie LPCM

Ogólne:

Element	Specyfikacje
Zasilacz	Prąd zmienny 100 - 240V, 50 - 60Hz, 3,5A
Zużycie energii (Maks.)	320 W
Zużycie energii (typowe)	185 W
Zużycie energii (Oczekiwanie i wyłączenie)	<0,5 W (Aktywny RS232)
Wymiary (z podstawą) [S x W x G]	1213,4 x 726,2 x 400,0
Wymiary (bez podstawy) [S x W x G]	1213,4 x 684,2 x 99,25 (uchwyt ścienny)/107,65 (uchwyt)
Waga (z podstawą)	28,8 Kg
Waga (bez podstawy)	26,5 Kg
Waga brutto (bez podstawy)	42 Kg

Karta produktu:

Element	Specyfikacje
Klasa efektywności energetycznej	B
Widzialny rozmiar ekranu	138,7 cm/54,6 cala
Zużycie energii w trybie włączenia (W)	155 W
Roczne zużycie energii (kWh)	226 kWh
Zużycie energii w trybie oczekiwania (W)	0,50 W
Zużycie energii w trybie wyłączenia (W)	0,50 W
Rozdzielczość ekranu (piksele)	1920 x 1080
Tryb oczekiwania sieci (W)	0,8 W

Warunki środowiskowe:

Element		Specyfikacje
Temperatura	Działanie	0 ~ 40°C
	Storage (Przechowywanie)	-20 ~ 60°C
Wilgotność	Działanie	20 ~ 80% RH (Bez kondensacji)
	Storage (Przechowywanie)	5 ~ 95% RH (Bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	Działanie	0 ~ 3.000 m
	Przechowywanie/Przewożenie	0 ~ 9.000 m

Głośnik wewnętrzny:

Element	Specyfikacje
Typ	1 głośnik 1 drogowy
Wejście	10 W (RMS)
Impedancja	8Ω
Ciśnienie dźwięku wychodzącego	82 dB/W/M
Pasma przenoszenia	160 Hz ~ 13 KHz



2017 © Koninklijke Philips N.V. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Philips i emblemat tarczy Philips to zastrzeżone znaki towarowe firmy Koninklijke Philips Electronics N.V., używane na podstawie licencji firmy Koninklijke Philips Electronics N.V.

Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.