BDL3210Q
BDL4210Q
BDL4610Q

www.philips.com/welcome

Podręcznik użytkownika (Polski)

PHILIPS

Instrukcje bezpieczeństwa

Ostrzeżenia i środki ostrożności

POZNANIE SYMBOLI DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA

PRZESTROGA: ABY ZMNIEJSZYĆ NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ POKRYWY (LUB PANELA TYLNEGO). WEWNĄTRZ NIE MA CZĘŚCI, KTÓRE MOŻE NAPRAWIAĆ UŻYTKOWNIK. PRACE SERWISOWE NALEŻY POWIERZYĆ WYKWALIFIKOWANEMU PERSONELOWI SERWISU.

Ten symbol oznacza obecność wewnątrz wysokiego napięcia. Jakikolwiek kontakt z wewnętrznymi częściami produktu może być niebezpieczny.

Ten symbol powiadamia o dostarczeniu z tym produktem ważnej literatury, z opisem działań i konserwacji.

Uwaga dla instalatorów systemu CATV: To przypomnienie ma zwrócić uwagę instalatora systemu CATV na artykuł 820-40 krajowych przepisów elektrycznych (Sekcja 54 kanadyjskich przepisów elektrycznych, część I), która dostarcza instrukcje dotyczące prawidłowego uziemiania, a w szczególności określa, że kabel uziemienia należy podłączyć do systemu uziemienia budynku, możliwie najbliżej punktu wejścia kabla.

PRZESTROGA: Przepisy FCC/CSA określają, że wszelkie nieautoryzowane zmiany lub modyfikacje tego urządzenia, mogą pozbawić użytkownika prawa do jego używania.

PRZESTROGA: Aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym należy dopasować szerszy bolec wtyczki do szerokiego gniazda i do końca włożyć wtyczkę.

WAŻNE: Jeden z sądów federalnych uznał, że nieautoryzowane nagrywanie chronionych prawem autorskim programów telewizyjnych, stanowi naruszenie praw autorskich na terenie USA. Niektóre kanadyjskie programy także mogą być chronione prawami autorskimi, a wszelkie nieautoryzowane nagrywanie w całości lub w części, może naruszać te prawa.

ABY ZAPOBIEC USZKODZENIU, KTÓRE MOŻE SPOWODOWAĆ POŻAR LUB PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE NALEŻY NARAŻAĆ TEGO URZĄDZENIA NA ODDZIAŁYWANIE DESZCZU LUB WILGOCI.

Gniazdo zasilania należy zainstalować w pobliżu urządzeń i powinno być ono łatwo dostępne.

Podczas podłączania i używania wyświetlacza informacji publicznych należy przeczytać i zastosować się do podanych instrukcji:

- Jeśli wyświetlacz nie będzie używany w dłuższym okresie czasu, należy go odłączyć od zasilania.
- Przed czyszczeniem lekko zwilżoną szmatką należy odłączyć wyświetlacz od zasilania. Ekran można wycierać suchą szmatka, przy wyłączonym zasilaniu. Jednakże, nigdy nie należy stosować alkoholu, rozpuszczalników lub płynów opartych na amoniaku.
- Jeśli wyświetlacz nie działa normalnie, mimo zastosowania się do instrukcji z tego podręcznika należy skontaktować się z technikiem serwisu.
- Pokrywę obudowy może otwierać wyłącznie wykwalifikowany personel serwisu.
- Wyświetlacz należy trzymać z dala bezpośredniego światła słonecznego oraz od pieców lub innych źródeł ciepła.
- Należy usunąć jakiekolwiek obiekty, które mogą się dostać do szczelin wentylacyjnych lub uniemożliwić prawidłowe chłodzenie elementów elektronicznych wyświetlacza.
- Nie wolno blokować szczelin wentylacyjnych obudowy.
- Wyświetlacz powinien być suchy. Aby uniknąć porażenia prądem eleketrycznym nie należy narażać urządzenia na deszcz lub nadmierną wilgoć.
- Dla zapewnienia normalnego działania, po wyłączeniu wyświetlacza poprzez odłączenie kabla zasilania, przed jego ponownym podłączeniem należy zaczekać 6 sekund.
- 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.

Informacje o przepisach

Deklaracja zgodności z CE

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że ten produkt jest zgodny z następującymi standardami:

- EN60950-1:2006+A11:2009 (Wymagania bezpieczeństwa dotyczące urządzeń technologii informatycznych)
- EN55022:2006+A1:2007 (Zakłócenia radiowe urządzeń technologii informatycznych)
- EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 (Wymagania dotyczące odporności urządzeń technologii informatycznych)
- EN61000-3-2:2006 (Ograniczenia dla harmonicznej emisji prądu)
- EN61000-3-3:2008 (Ograniczenia wahania i migotania napięcia), obejmuje następujące klauzule dyrektyw
- 2006/95/EC (Dyrektywa niskonapięciowa)
- 2004/108/EC (Dyrektywa EMC)
- 2005/32/EC (EuP, Dyrektywa dotycząca zużywania energii przez produkty) EC Nr 642/2009 Implementacja
- 93/68/EEC (Poprawka Dyrektywy EMC i Dyrektywy niskonapięciowej) i została stworzona przez organizację produkcyjną na poziomie ISO9000.

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

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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 CYFROWE KLASY B SPEŁNIA WSZYSTKIE WYMAGANIA KANADYJSKICH PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH URZĄDZEŃ POWODUJĄCYCH ZAKŁÓCENIA.

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

Uwaga Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

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

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

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

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

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

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

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

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

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

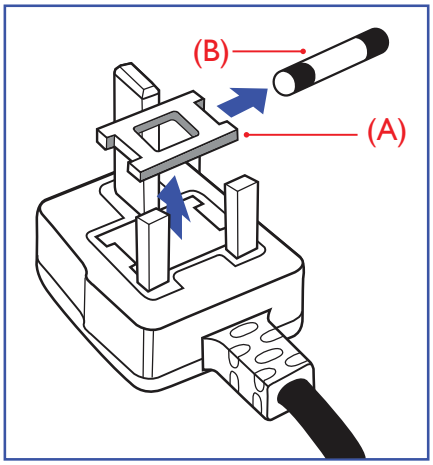
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

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

Pola elektryczne, magnetyczne i elektromagnetyczne ("EMF")

1. Produkujemy i sprzedajemy wiele produktów przeznaczonych dla klientów detalicznych, które, jak wszystkie urządzenia elektroniczne, mogą emitować oraz odbierać sygnały elektromagnetyczne.
2. Jedną z naszych najważniejszych zasad jest podejmowanie wszelkich koniecznych działań zapewniających bezpieczne i nieszkodliwe dla zdrowia korzystanie z 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:

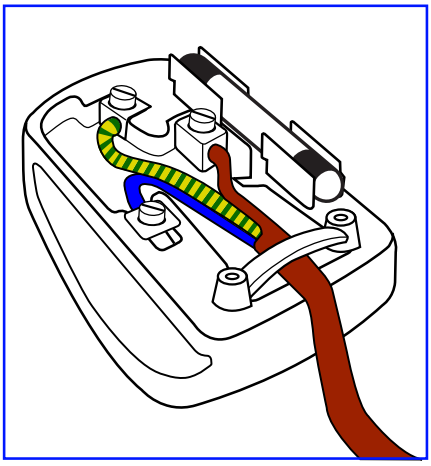
To urządzenie jest dostarczane z certyfikowaną wtyczką 13A. W celu zmiany bezpiecznika w tym typie wtyczki należy wykonać następujące czynności:

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 ceryfikatem 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 niepodłączonej wtyczki do gniazdka sieciowego 13A, odciętą wtyczkę trzeba wyrzucić.



Jak podłączyć wtyczkę

Przewody kabla sieciowego są oznaczone następującymi kolorami:

NIEBIESKI - "ZERO" ("N")

BRĄZOWY - "FAZA" ("L")

ZIELONY I ŻÓŁTY - "UZIEMIENIE" ("E")

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

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

China RoHS

中国电子信息产品污染控制标识要求 (中国RoHS法规标示要求) 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr 6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶面板	×	×	○	○	○	○
电路板组件	×	○	○	○	○	○
附件 (遥控器，电源线，连接线)	×	○	○	○	○	○
遥控器电池	×	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下.

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求.

环保使用期限

此标识指期限(十年)，电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素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。

Informacje dla Europy Północnej (Kraje nordyckie)

Placering/Ventilation

VARNING:

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

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

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

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

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

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

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

Utylizacja po zakończeniu użyteczności

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

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

(Dla klientów z Kanady i USA)

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

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

Uwaga dla użytkowników z gospodarstw domowych krajów Unii Europejskiej

To oznaczenia na produkcie lub na jego opakowaniu pokazuje, że zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej 2002/96/EG dotyczącej zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, tego produktu 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:

Podobnie jak wszystkie produkty LCD, ten zestaw zawiera lampę z rtęcią. 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.

Podobnie jak wszystkie produkty LCD, ten zestaw zawiera lampę z rtęcią. Utylizację należy wykonać zgodnie ze wszystkimi prawami lokalnymi, stanowymi i federalnymi.

Jako partner ENERGY STAR ustaliliśmy, że produkt ten spełnia wytyczne ENERGY STAR w zakresie efektywności energetycznej.

Spis treści

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 ścianie 3
      1.5.1. Rozstawienie VESA 3
2. Części i funkcje 4
   2.1. Panel sterowania 4
   2.2. Złącza wejścia/wyjścia 5
   2.3. Pilot zdalnego sterowania 6
      2.3.1. Funkcje ogólne 6
      2.3.2. Wkładanie baterii do pilota zdalnego sterowania 8
      2.3.3. Obsługa pilota zdalnego sterowania 8
      2.3.4. Zakres działania pilota zdalnego sterowania 8
3. Podłączanie urządzeń zewnętrznych 9
   3.1. Podłączanie urządzeń zewnętrznych (DVD/VCR/VCD) 9
      3.1.1. Używanie wejścia video COMPONENT 9
      3.1.2. Używanie wejścia video HDMI 9
   3.2. Podłączenie komputera PC 10
      3.2.1. Używanie wejścia VGA 10
      3.2.2. Używanie wejścia HDMI 10
   3.3. Podłączenie urządzenia audio 11
      3.3.1. Podłączenie zewnętrznego urządzenia audio 11
   3.4. Podłączenie urządzenia USB 12
4. Menu OSD 14
   4.1. Nawigacja w menu OSD 14
      4.1.1. Nawigacja w menu OSD z wykorzystaniem pilota zdalnego sterowania 14
      4.1.2. Nawigacja w menu OSD z wykorzystaniem przycisków sterowania wyświetlacza 14
   4.2. Przegląd menu OSD 14
      4.2.1. Menu Obraz 14
5. Tryb wejścia 15
6. Polityka defektów pikseli 16
   6.1. Piksele i subpiksele 16
   6.2. Rodzaje defektów pikseli + definicja punktu 16
   6.3. Defekty jasnych punktów 16
   6.4. Defekty ciemnych punktów 17
   6.5. Bliskość defektów pikseli 17
   6.6. Tolerancje defektów pikseli 17
   6.7. MURA 17
7. Czyszczenie i rozwiązywanie problemów 18
   7.1. Czyszczenie 18
   7.2. Rozwiązywanie problemów 19
8. Dane techniczne 20

1. Rozpakowanie i instalacja

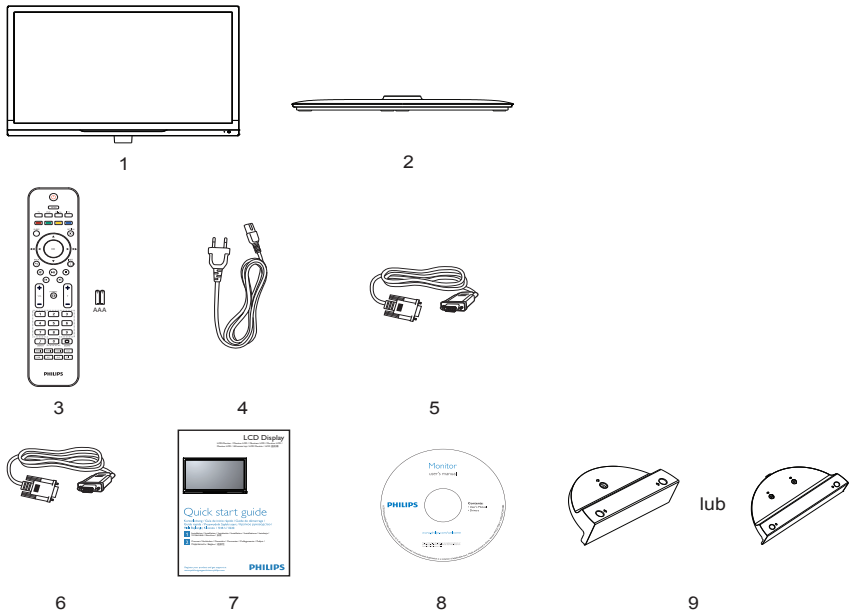
1.1. Rozpakowanie

- 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:

1. Wyświetlacz LCD
2. Podstawa
3. Pilot zdalnego sterowania z bateriami AAA
4. Przewód zasilający (1,5 m)
5. Kabel VGA (1,5 m)
6. Kabel RS232(1.8 m)
7. Skrócona instrukcja
8. CD ROM
9. Pokrywa stojaka



UWAGI:

- Dla wszystkich innych regionów dodawany jest przewód zasilający, któy 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

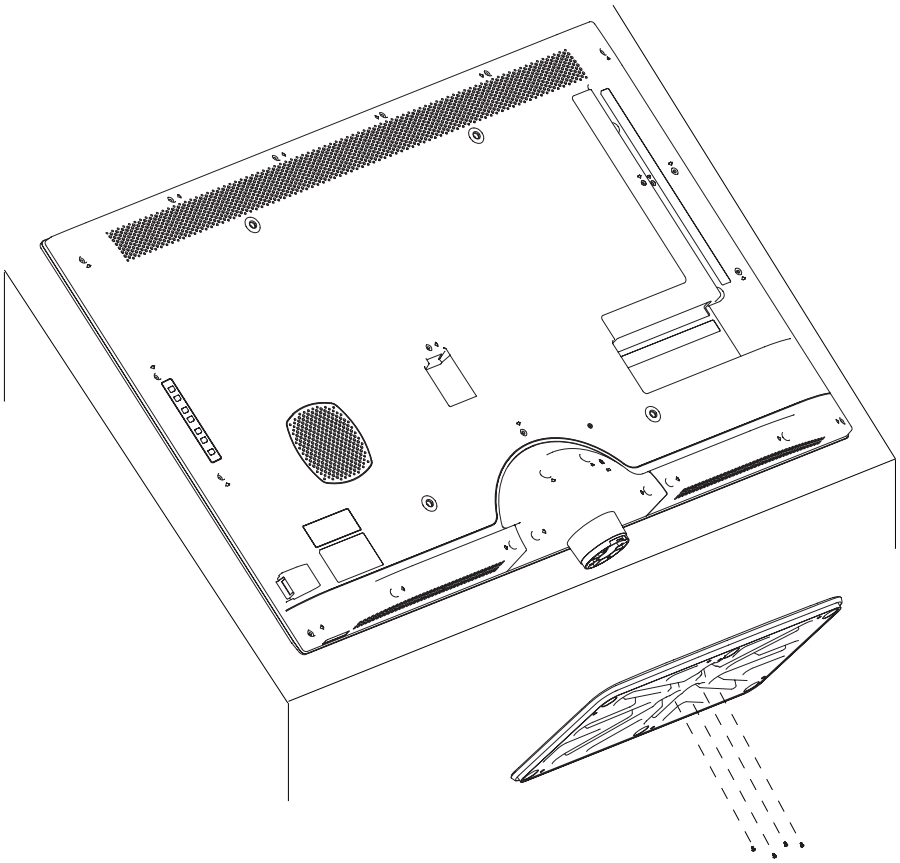
- Ze względu na wysokie zużycie energii naelży zawsze stosować wtyczkę przeznaczoną dla tego produktu. Jeśli wymagane jest użycie przedłużacza należy to skonsultować z przedstawicielem serwisu.
- Aby uniknąć przewrócenia produkt należy zainstalować na płaskiej powierzchni. Dla prawidłowej wentylacji 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. Ustaw wyświetlacz ekranem w dół na warstwie ochronnej.
4. Po włożeniu podstawy do bloku prowadzenia, dokręć śruby po obu stronach wyświetlacza.

UWAGA: Dłuższa strona podstawy powinna być skierowana ekranem w stronę wyświetlacza.

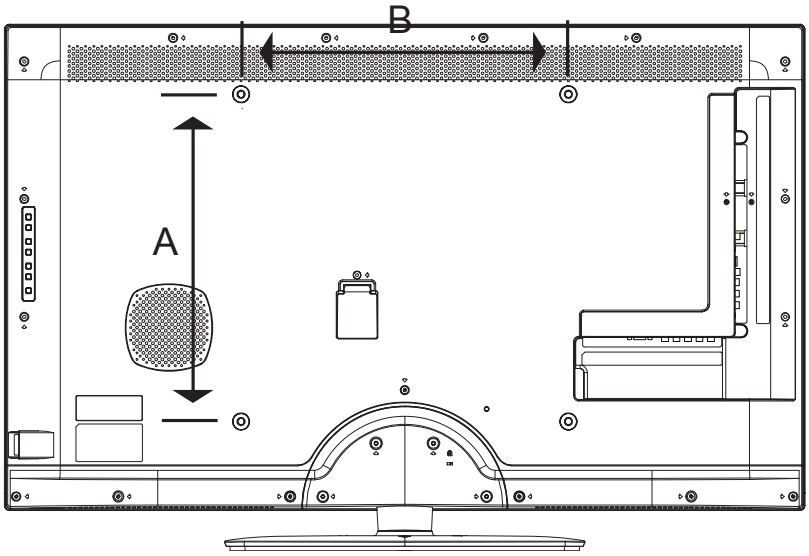


Aby zdjąć podstawy stołowe:

1. Wyłącz zasilanie wyświetlacza.
2. Rozłóż na płaskiej powierzchni arkusz zabezpieczający.
3. Ustaw wyświetlacz ekranem w dół na warstwie ochronnej.
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 załatwić 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. Zamocuj wyświetlacz do mocowania ściennego, dokładnie dokręcając śruby. Typ i długość śrub mocujących:

BDL3210Q	M4, długość: 12 mm - 16 mm
BDL4210Q	M6, długość: 12 mm - 14 mm
BDL4610Q	M6, długość: 12mm

1.5.1. Rozstawienie VESA

BDL3210Q	100(A) x 200(B) mm
BDL4210Q / BDL4610Q	400(A) x 400(B) mm

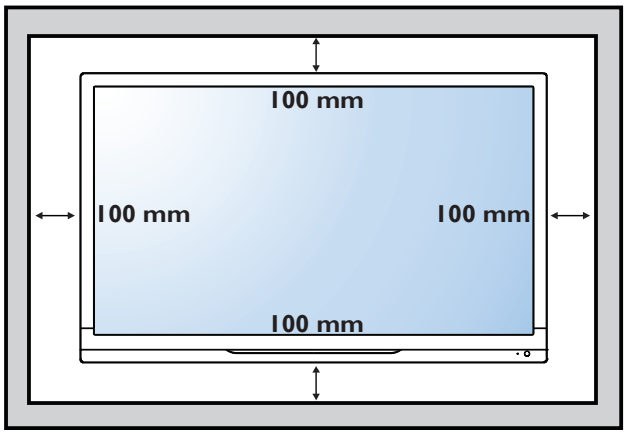
Przestroga:

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.

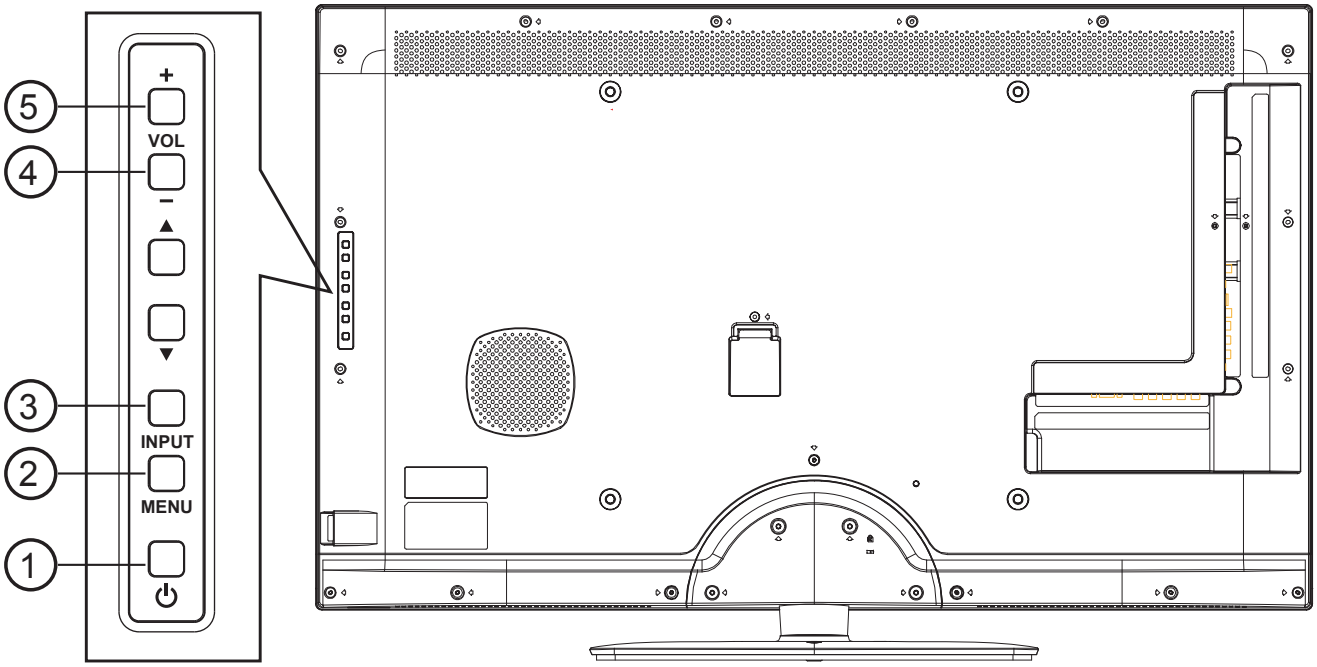
Wymagania dotyczące wentylacji podczas umieszczania w zamkniętym miejscu

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



2. Części i funkcje

2.1. Panel sterowania



① **Przycisk ZASILANIE**

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

② **Przycisk MENU**

Ten przycisk wyświetla menu ekranowe.

③ **Przycisk INPUT (WEJŚCIE)**

Ten przycisk pozwala wybrać źródło sygnału.

④ **Przycisk [+]**

Ten przycisk pozwala zwiększyć głośność.

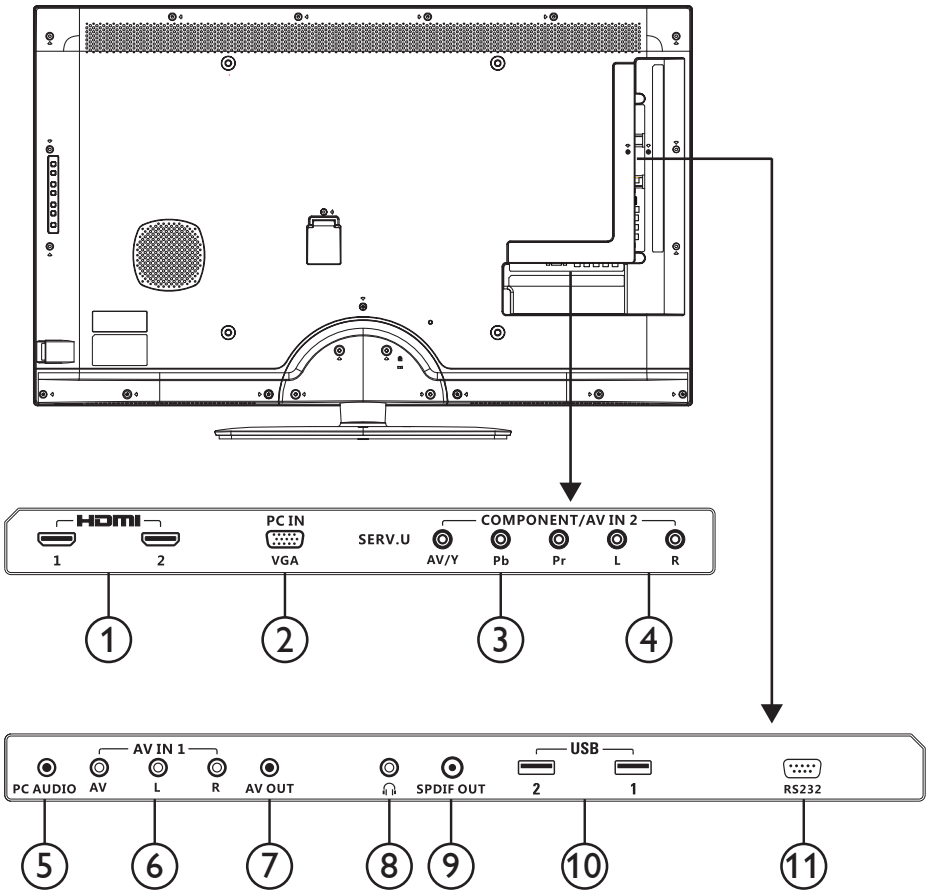
⑤ **Przycisk [–]**

Ten przycisk pozwala zmniejszyć głośność.

⑥ **Sensor pilota zdalnego sterowania i wskaźnik stanu zasilania**

- Odbiera sygnały poleceń z pilota zdalnego sterowania.
- Wsakzuje stan działania wyświetlacza:
  - Niebieskie światło oznacza, że ekran jest włączony.
  - Czerwone światło oznacza tryb oczekiwania wyświetlacza
  - Światło jest wyłączone, po wyłączeniu zasilania wyświetlacza

2.2. Złącza wejścia/wyjścia



① **HDMI**
Pozwala podłączyć źródło sygnału HDMI z urządzenia RTV lub sygnału DVI-D z komputera. (wymagana przejściówka DVI-HDMI).

② **VGA In**
Pozwala podłączyć źródło sygnału VGA z komputera lub odtwarzacza multimedialnego.

③ **YPbPr**
Wejście sygnału komponentowego z urządzeń RTV.

④ **SPEAKER L/R**
Podłączenie głośników lewego/prawego.

⑤ **PC AUDIO**
Podłączenie wyjścia audio z komputera.

⑥ **Composite**
Podłączenie sygnału audio i wideo z urządzenia RTV.

⑦ **AV OUT**
Podłączenie do wejścia AV innego wyświetlacza.

⑧ **HEADSET**
Podłączenie słuchawek.

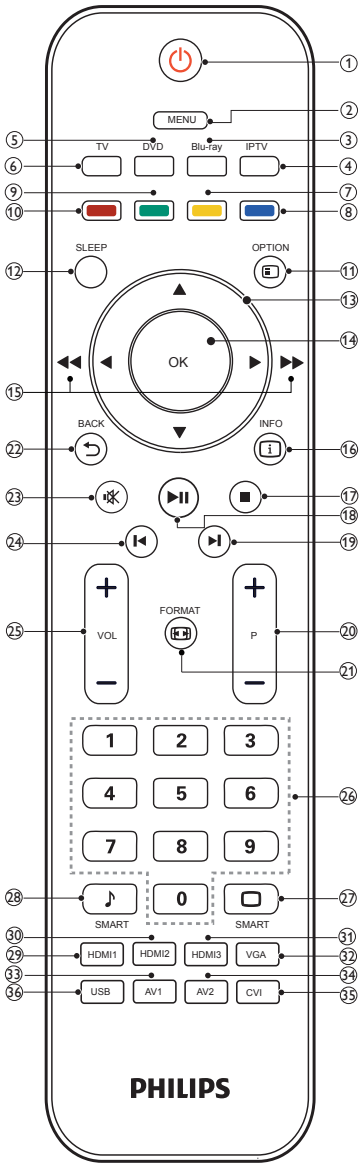
⑨ **SPDIF OUT**
Cyfrowe wyjście audio.

⑩ **USB 2.0**
Podłączenie urządzenia USB.

⑪ **RS-232**
Złącze przelotowe (we/wy) dla kabla sieciowego RS-232.

2.3. Pilot zdalnego sterowania

2.3.1. Funkcje ogólne



① **⏻(oczekiwanie - włączenie)**
- Przełączenie w tryb oczekiwania, gdy wyświetlacz jest włączony.
- Wyłączenie, gdy wyświetlacz jest w trybie oczekiwania.

② **MENU**
Otwarcie lub zamknięcie menu.

③ **Blu-ray**
Zmiana numeru klawisza na pilocie.

④ **IPTV**
Zmiana numeru klawisza na pilocie.

⑤ **DVD**
Zmiana numeru klawisza na pilocie.

⑥ **TV**
n. d.

⑦ **Żółty klawisz**
n. d.

⑧ **Niebieski klawisz**
Zegar uśpienia. Przełączenie wyświetlacza w tryb oczekiwania po czasie zdefiniowanym przez użytkownika.

⑨ **Zielony klawisz**
n. d.

⑩ **Czerwony klawisz**
Menu demo (cyfrowy kolor, sterowanie aktywne).

⑪ **OPTION(Opcje)**
Przeglądanie opcji związanych z obecną czynnością lub parametrem.

⑫ **SLEEP**
Określenie czasu, po którym wyświetlacz zostanie automatycznie wyłączony.

⑬ **▲ ▼ ◄ ► - przyciski nawigacji**
- Otwarcie menu nawigacji w trybie menu.
- Naciskaj ◄ ►, aby przewijać materiał do przodu lub do tyłu w trybie USB.

⑭ **OK**
- Potwierdź wpis lub wybór w trybie menu.
- Odtwarzanie i zatrzymanie w trybie USB.

⑮ **◄◄ lub ►►**
Szybkie przewijanie do przodu i do tyłu przy odtwarzaniu pliku audio lub wideo z urządzenia USB.

⑯ **INFO**
Przeglądanie opcji związanych z obecną czynnością lub parametrem.

⑰ **■**
n. d.

⑱ **►I**
n. d.

⑲ **►I**
n. d.

⑳ **P +/-**
- Przejście do ostatniej lub następnej strony w trybie menu.
- Wybór ostatniego lub następnego pliku przy odtwarzaniu materiału w trybie USB.

㉑ **FORMAT**
Wybór formatu ekranu.

㉒ **BACK**
- Powrót do poprzedniego ekranu.

㉓ **🔇**
Wyciszenie lub włączenie głosu.

㉔ **I◄**
n. d.

㉕ **VOL +/-**
Zwiększenie lub zmniejszenie głośności.

㉖ **0-9 (Przyciski numeryczne)**
n. d.

㉗ **SMART**
Otwarcie menu ekranowego.

㉘ ♪ **SMART**
Otwarcie menu dźwięku.

㉙ **HDMI1**
Wybór źródła sygnału HDMI1.

㉚ **HDMI2**
Wybór źródła sygnału HDMI2.

㉛ **HDMI3**
n. d.

㉜ **VGA**
Wybór źródła sygnału VGA.

㉝ **AV1**
Wybór źródła sygnału AV1.

㉞ **AV2**
Wybór źródła sygnału AV2.

㉟ **CVI**
Wybór źródła sygnału CVI.

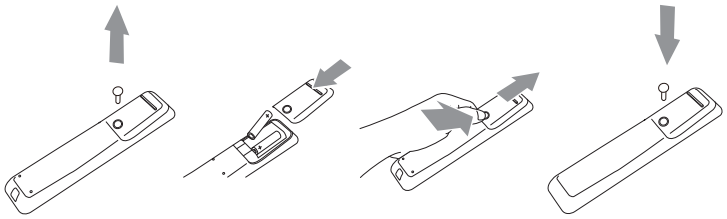
㊱ **USB**
Podłączone urządzenie USB może zostać automatycznie rozpoznane. Wybierz, aby przeglądać zawartość urządzenia USB w menu głównym. Nie jest do tego celu wymagane definiowanie klawiszy skrótu na pilocie.

2.3.2. 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 wnęce 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 wnęce 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 wnęki baterii. Nie należy dotykać do wylanego kwasu baterii, może to spowodować obrażenia skóry.

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

2.3.3. Obsługa pilota zdalnego sterowania

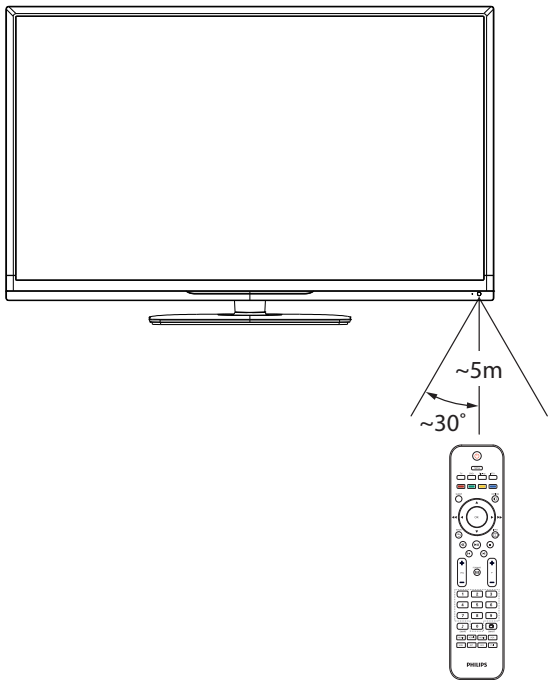
- Nie należy narażać pilota na silne wstrząsy.
- Nie wolno dopuścić do ochlapywania pilota zdalnego sterowania wodą lub innymi płynami. Jeśli pilot ulegnie zamoczeniu należy go jak najszybciej wytrzeć.
- Należy unikać wysokiej temperatury i pary.
- Nie należy otwierać pilota zdalnego sterowania w innym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

2.3.4. Zakres działania pilota zdalnego sterowania

Podczas naciskania przycisku, skieruj górną część pilota zdalnego sterowania w kierunku sensora pilota zdalnego sterowania.

Pilota zdalnego sterowania należy używać w odległości do 10 m od czujnika wyświetlacza, przy kącie odchylenia w poziomie i w pionie do 30 stopni.

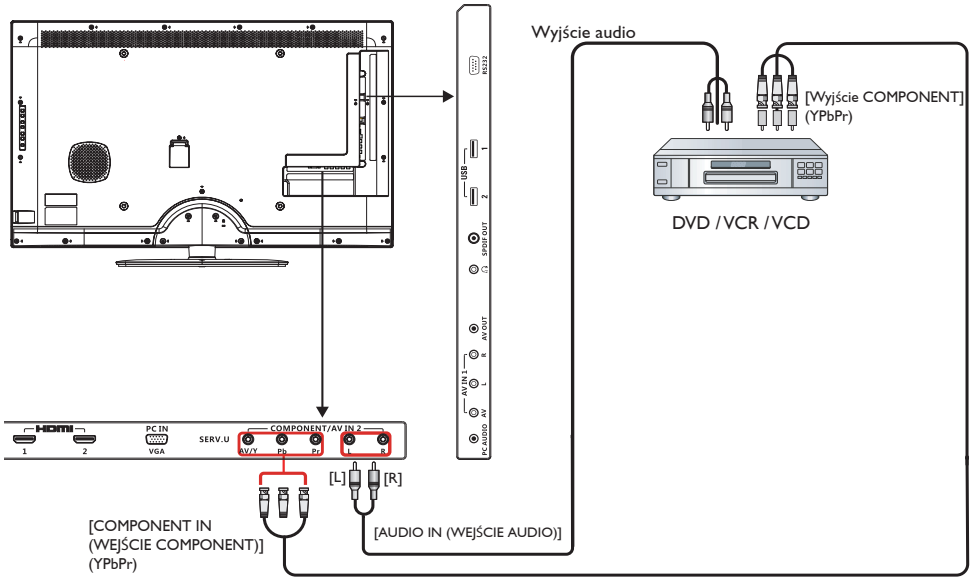
UWAGA: Pilot zdalnego sterowania może nie działać prawidłowo, gdy na sensor pilota zdalnego sterowania na wyświetlaczu skierowane jest bezpośrednie światło słoneczne lub gdy silne oświetlenie albo, gdy na drodze sygnału transmisji znajduje się przeszkoda.



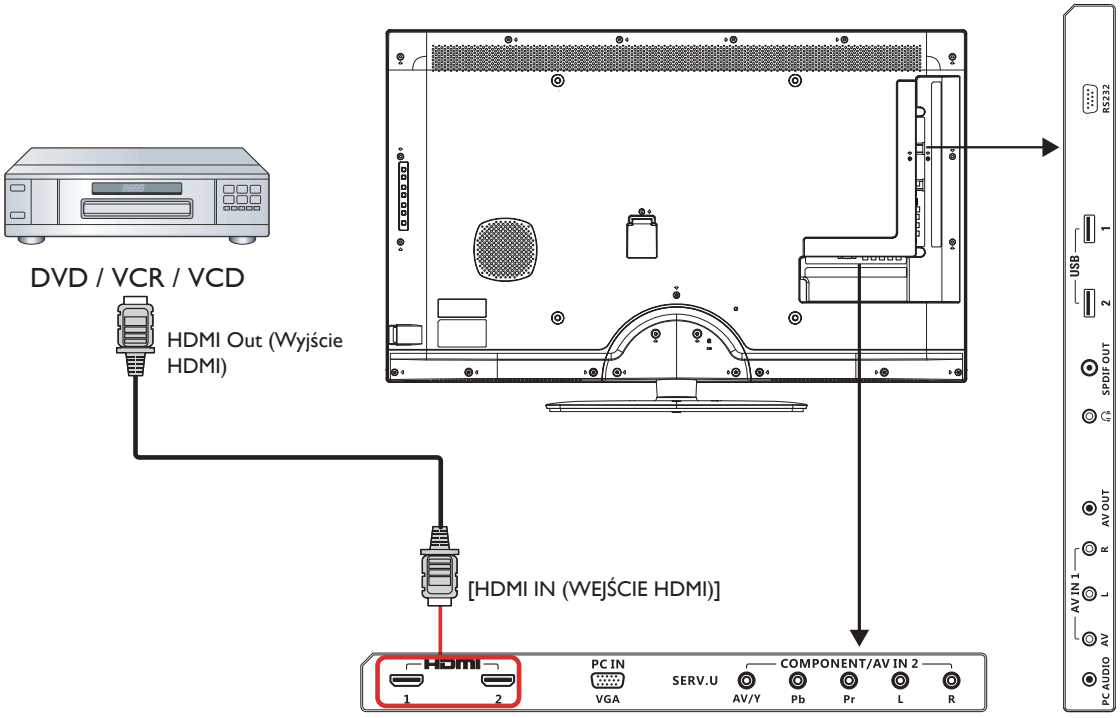
3. Podłączanie urządzeń zewnętrznych

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

3.1.1. Używanie wejścia video COMPONENT

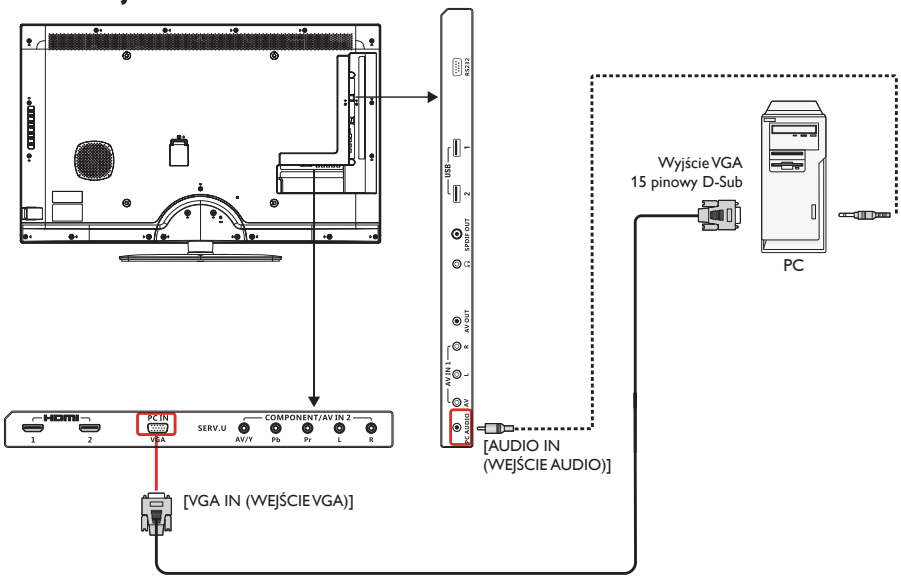


3.1.2. Używanie wejścia video HDMI

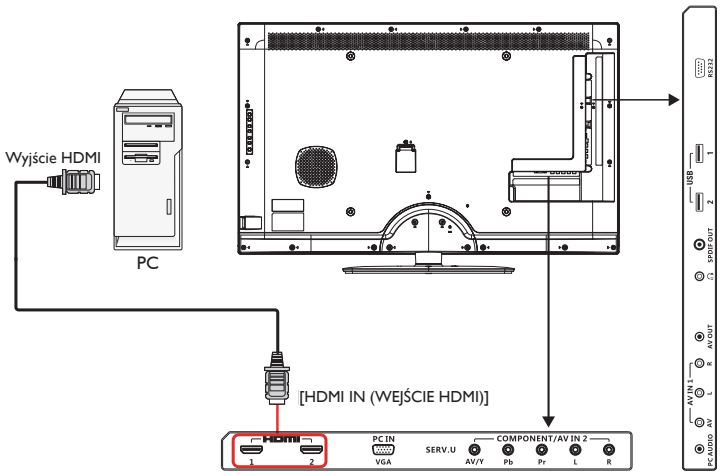


3.2. Podłączenie komputera PC

3.2.1. Używanie wejścia VGA

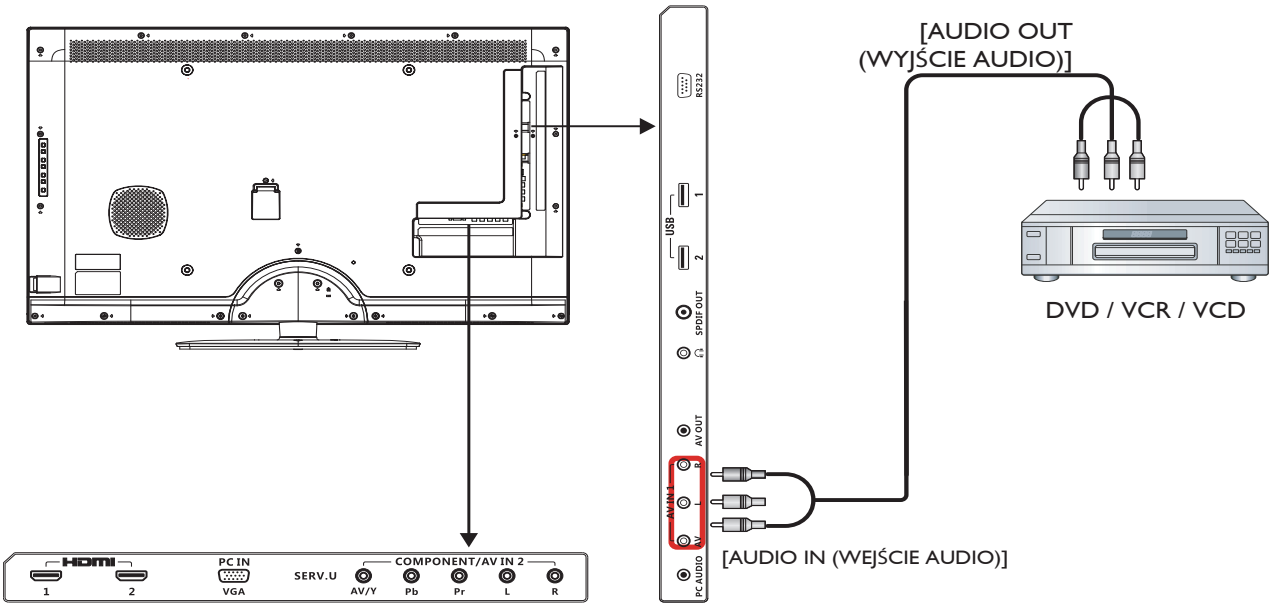


3.2.2. Używanie wejścia HDMI



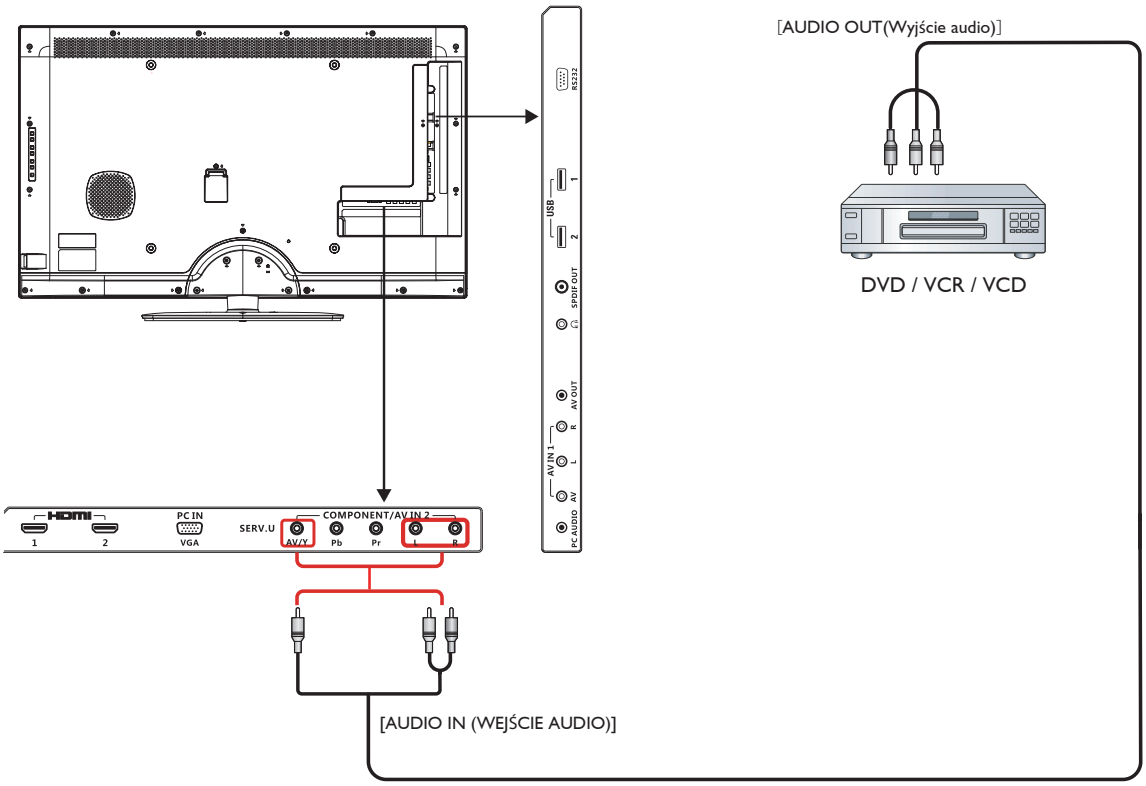
3.3. Podłączenie urządzenia RTV

3.3.1. Podłączanie zewnętrznego sprzętu RTV (AV IN 1)



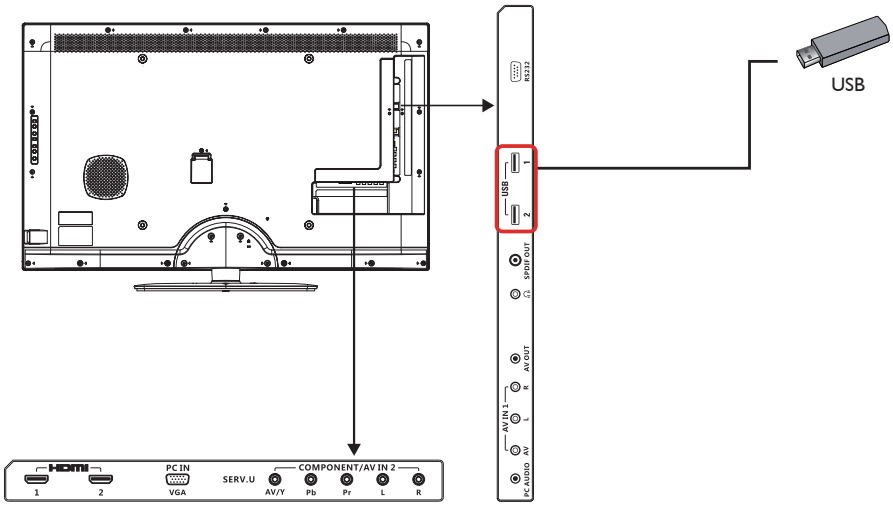
3.3.2. Podłączanie zewnętrznego sprzętu RTV (AV IN 2)

3.3.2



3.4. Podłączenie urządzenia USB

Wyświetlacz jest wyposażony w port USB, który umożliwia przeglądanie zdjęć lub odtwarzanie plików audio i video zapisanych w urządzeniu pamięci USB.



Przestroga:

Producent nie odpowiada za brak obsługi urządzenia pamięci USB, ani za wszelkie szkody lub utratę danych, spowodowane podłączeniem urządzenia USB.

Obsługiwany format

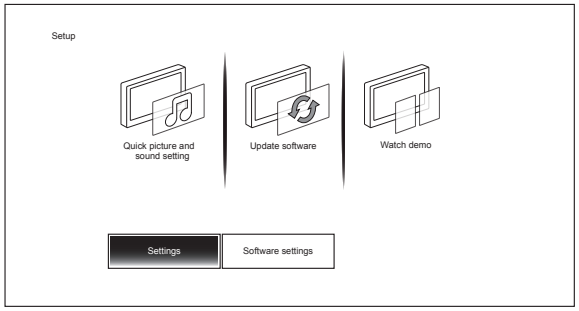
ZDJĘCIA: JPEG, BMP, PNG, GIF

MUZYKA: MP3, WMA, M4A, AAC, AC3

VIDEO: AVI, MP4, MOV, RM/RMVB

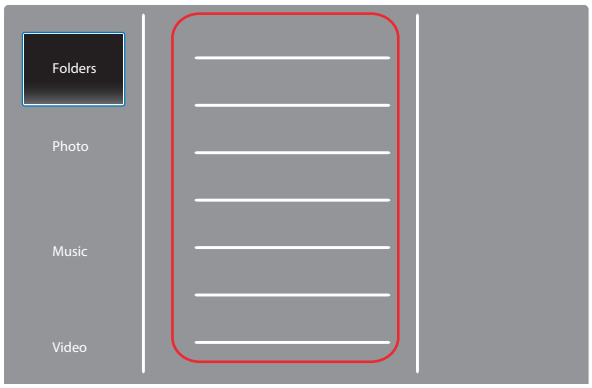
Działanie USB

1. Wyłącz zasilanie wyświetlacza.
2. Podłącz urządzenie USB do gniazda USB wyświetlacza.
3. Wybierz opcję [Settings (Ustawienia)].

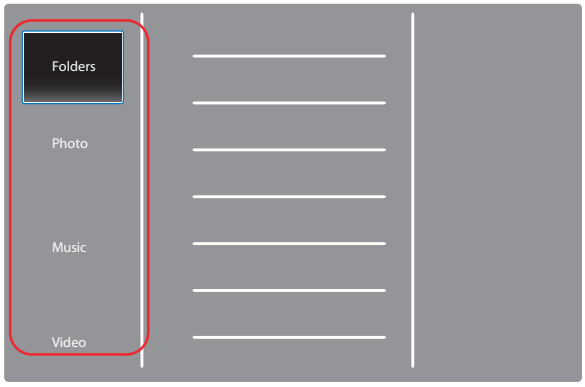


4. Pojawi się główny ekran USB.

5. Na ekranie zostaną wyświetlone foldery w pamięci urządzenia USB. Naciśnij przycisk [►], następnie [▲] lub [▼], aby wybrać folder, następnie przycisk [OK], aby do niego przejść.



6. Pliki są automatycznie sortowane na 3 kategorie: zdjęcia, muzyka i wideo. Wybierz typ pliku przyciskiem [▲] lub [▼] i zatwierdź przyciskiem [OK].



7. Aby odtworzyć plik (zdjęcie, muzykę lub wideo), zaznacz go przyciskiem [▲] lub [▼] i naciśnij [OK].
8. Rozłącz urządzenia USB.

Przestroga:

Wykonaj tę procedurę, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia pamięci USB.

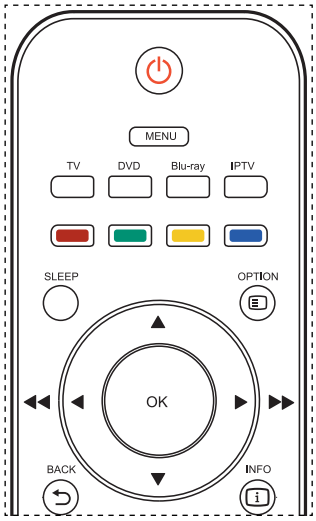
1. Naciskaj przycisk [**BACK**], aż pojawi się ekran USB.
2. Zaczekaj chwilę przed odłączeniem urządzenia.

4. Menu OSD

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

4.1. Nawigacja w menu OSD

4.1.1. Nawigacja w menu OSD z wykorzystaniem pilota zdalnego sterowania



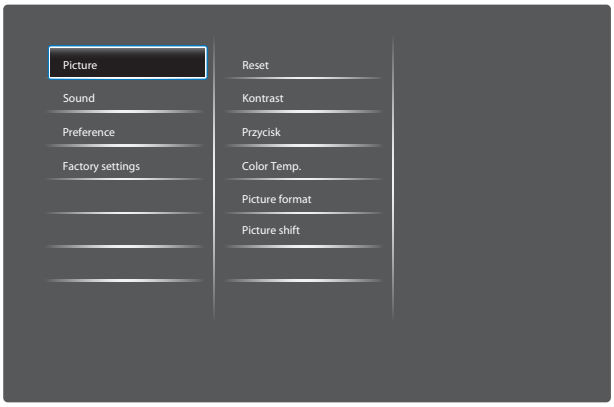
1. Naciśnij przycisk [MENU] na pilocie zdalnego sterowania, aby wyświetlić menu OSD.
2. Naciśnij przycisk [◀] lub [▶] w celu wyboru elementu do regulacji.
3. Naciśnij przycisk [OK] w celu przejścia do podmenu.
4. W podmenu, naciśnij przycisk [◀] , [▶] , [▲] lub [▼] w celu przełączenia pomiędzy pozycjami, naciśnij przycisk [◀] lub [▶] w celu regulacji ustawień.
5. Naciśnij przycisk [BACK] w celu powrotu do poprzedniego menu lub naciśnij przycisk [MENU] w celu wyjścia z menu ekranowego.

4.1.2. Nawigacja w menu OSD z wykorzystaniem przycisków sterowania wyświetlacza

1. Naciśnij przycisk [MENU] w celu wyświetlenia menu OSD.
2. Naciśnij przycisk [◀] lub [▶] w celu wyboru elementu do regulacji.
3. Naciśnij przycisk [SOURCE] lub [▶] w celu przejścia do podmenu.
4. W podmenu, naciśnij przycisk [▲] lub [▼] w celu przełączenia pomiędzy pozycjami, naciśnij przycisk [◀] lub [▶] w celu regulacji ustawień. Jeśli dostępne jest podmenu, naciśnij przycisk [SOURCE] lub [▶] w celu przejścia do podmenu.
5. Naciśnij przycisk [MENU] w celu powrotu do poprzedniego menu lub kilka razy naciśnij przycisk [MENU] w celu wyjścia z menu OSD.

4.2. Przegląd menu OSD

4.2.1. Menu Obraz



SMART PICTURE

Wybierz jedno z gotowych ustawień obrazu.

RESET

Zerowanie wszystkich ustawień w menu Ekran do wstępnych wartości fabrycznych.

Kontrast[CONTRAST]

Regulacja ostrości w celu poprawienia jakości obrazu. Czarne partie obrazu będą bogatsze w ciemności, a białe jaśniejsze.

Przycisk [BRIGHTNESS]

Regulacja całkowitej jasności obrazu, poprzez zmianę intensywności podświetlenia panela LCD.

SATURATION

Regulacja ogólnego nasycenia kolorów.

HUE

Regulacja odcieni.

SHARPNESS

Regulacja w celu poprawienia szczegółów obrazu.

NOISE REDUCTION

Eliminacja szumów.

COLOR TEMP.

Regulacja temperatury kolorów.

AAWANSOWANE POPRAWIANIE OBRAZU

Regulacja ostrości, kontrastu dynamicznego, podświetlenia dynamicznego, poprawy kolorów i krzywej GAMMA.

PC MODE

Regulacja obrazu HDMI lub DVI z komputera.

PICTURE FORMAT

Regulacja formatu obrazu.

SCREEN EDGE

Regulacja widocznej krawędzi obrazu.

PICTURE SHIFT

Regulacja temperatury kolorów.

5. Tryb wejścia

Rozdzielczość VGA:

BDL3210Q:

Standardowa rozdzielczość	Aktywna rozdzielczość		Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pikseli	Współczynnik proporcji	Dotyczy
	Piksele w poziomie	Linie w pionie				
VGA	640	480	60 Hz	31,5 MHz	4:3	Video Graphic Array
WVGA	720	400	70 Hz	31,3 MHz	16:9	Wide Video Graphic Array
SVGA	800	600	60 Hz	37,9 MHz	4:3	Super VGA
XGA	1024	768	60 Hz	48,3 MHz	4:3	Extended Graphic Array
WXGA	1360	768	60 Hz	47,7 MHz	16:9	Wide XGA

BDL4210Q/BDL4610Q:

Standardowa rozdzielczość	Aktywna rozdzielczość		Częstotliwość odświeżania	Częstotliwość pikseli	Współczynnik proporcji	Dotyczy
	Piksele w poziomie	Linie w pionie				
VGA	640	480	60 Hz	31,5 MHz	4:3	Video Graphic Array
WVGA	720	400	70 Hz	31,3 MHz	16:9	Wide Video Graphic Array
SVGA	800	600	60 Hz	37,9 MHz	4:3	Super VGA
XGA	1024	768	60 Hz	48,3 MHz	4:3	Extended Graphic Array
WXGA	1360	768	60 Hz	47,7 MHz	16:9	Wide XGA
SXGA+	1440	900	60 Hz	55,9 MHz	16:10	(Super Extended Graphics Array)
WSXGA+	1680	1050	60 Hz	64,7 MHz	16:10	(Wide Super Extended Graphic Array)
HD1080	1920	1080	60 Hz	67,5 MHz	16:9	HD 1080

Rozdzielczość SDTV:

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

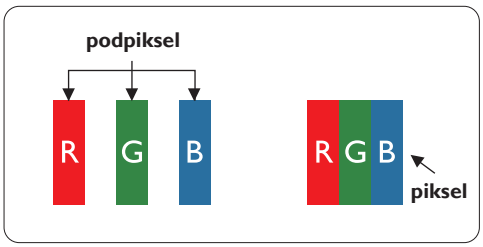
- Dla modelu BDL3210Q jakość tekstu komputerowego jest optymalna w rozdzielczości WXGA (1360x768, 60 Hz); w modelach BDL4210Q/ BDL4610Q jakość tekstu komputerowego jest optymalna w rozdzielczości HD 1080 (1920x1080, 60 Hz).
- Wygląd ekranu wyświetlacza komputera PC zależy od producenta (i określonej wersji Windows).
- Sprawdź podręcznik instrukcji komputera PC w celu uzyskania informacji o podłączeniu komputera PC do wyświetlacza.
- Jeśli istnieje tryb częstotliwości pionowej i poziomej, wybierz 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 takim przypadku naciśnij [INPUT](wejścia), aby przejść do trybu wideo. Należy także sprawdzić, czy komputer PC jest podłączony.
- Gdy sygnały synchronizacji poziomej są nieregularne w trybie RGB, sprawdź tryb oszczędzania energii komputera PC lub połączenia kablowe.
- Tabela ustawień wyświetlania jest zgodna ze standardami IBM/VESA i opiera się na wejściu analogowym.
- Tryb obsługi DVI jest tożsamy z trybem obsługi PC.
- Najlepsze taktowanie dla częstotliwości pionowej w każdym trybie to 60 Hz.

6. Polityka defektów pikseli

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

Ta uwaga objaśnia różne rodzaje defektów pikseli i definiuje 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.

6.1. Piksele i subpiksele



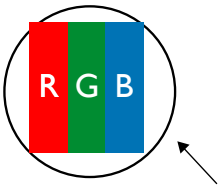
Piksel lub inaczej element obrazu, składa się z trzech subpikseli w kolorach podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Wiele pikseli tworzy razem obraz. Gdy świecą wszystkie subpiksele danego piksela, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele są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

6.2. 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"? :

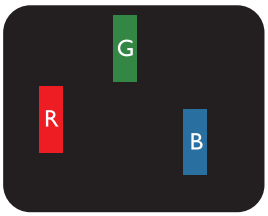
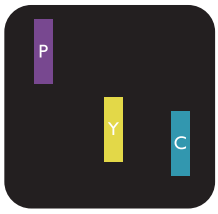
Jeden lub więcej uszkodzonych, sąsiadujących ze sobą podpikseli określa się jako jeden "punkt". Liczba uszkodzonych podpikseli nie ma znaczenia dla definicji uszkodzonego punktu. Oznacza to, że uszkodzony punkt może składać się z jednego, dwóch lub trzech uszkodzonych podpikseli, które mogą być ciemne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



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

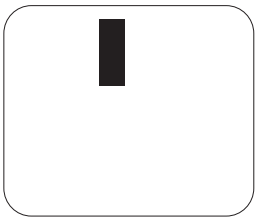
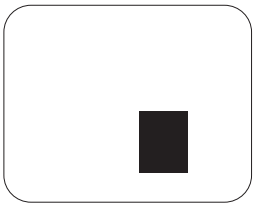
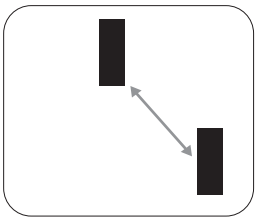
6.3. Defekty jasnych punktów

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

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

6.4. Defekty ciemnych punktów

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

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

6.5. 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

6.6. Tolerancje defektów pikseli

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

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

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

6.7. MURA

Ciemne punkty lub plamki mogą być czasami widoczne w niektórych panelach ciekłokrystalicznych (LCD). Efekt ten jest określany w branży jako Mura, co jest japońskiem odpowiednikiem terminu "nierówność". Termin ten jest wykorzystywany do opisu nieregularnego wzoru lub obszaru, w którym, w pewnych warunkach, występuje niejednolitość ekranu. Mura to wynik nierówności warstwy ciekłokrystalicznej, w większości przypadków spowodowany długim działaniem, przy wysokiej temperaturze otoczenia. Efekt Mura jest 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
- Niejednolita dystrybucja luminancji podświetlenia
- Naprężenie panela podczas montażu
- Wady w komórkach LCD
- Naprężenia wywołane temperaturą - wydłużone działanie przy wysokiej temperaturze

JAK UNIKNĄĆ EFEKTU MURA

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

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

7. Czyszczenie i rozwiązywanie problemów

7.1. 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.

7.2. Rozwiązywanie problemów

Symptom	Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Brak wyświetlania obrazu	1. Odłączony przewód zasilający. 2. Główny przełącznik zasilania z tyłu monitora nie został włączony. 3. Brak połączenia z wybranym wejściem. 4. Wyświetlacz znajduje się w trybie oczekiwania.	1. Podłącz przewód zasilający. 2. Upewnij się, że jest włączony przełącznik zasilania. 3. Podłącz do wyświetlacza połączenie sygnałowe.
Zakłócenia na wyświetlaczu lub zakłócenia audio	Spowodowane sąsiednimi urządzeniami elektrycznymi lub lampami jarzeniowymi.	Przesuń wyświetlacz w inne miejsce, aby sprawdzić, czy zmniejszone zostały zakłócenia.
Nienormalne kolory	Nieprawidłowe podłączenie kabla sygnałowego.	Upewnij się, że kabel sygnałowy jest pewnie podłączony z tyłu wyświetlacza.
Nienormalne wzory na obrazie	1. Nieprawidłowe podłączenie kabla sygnałowego. 2. Sygnał wejścia poza możliwością obsługi wyświetlacza.	1. Upewnij się, że kabel sygnałowy jest pewnie podłączony. 2. Sprawdź źródło sygnału 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	Nieprawidłowe ustawienie trybu powiększenia.	Użyj funkcji Tryb powiększenia lub funkcji Własne 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	1. Nieprawidłowo podłączony kabel źródła sygnału. 2. Całkowicie obniżony poziom dźwięku. 3. Włączone [**MUTE**] (Wyciszenie). 4. Niepodłączony głośnik zewnętrzny.	1. Upewnij się, że są prawidłowo podłączone obydwa wejścia video i dźwięku. 2. Naciśnij przycisk [**VOL UP**] (Zwiększenie głośności) lub [**VOL DOWN**] (Zmniejszenie głośności), aby słyszeć dźwięk. 3. Wyłącz MUTE (Wyciszenie) przyciskiem [**MUTE**] (Wyciszenie). 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.

8. Dane techniczne

Wyświetlacz:

Element	Specyfikacje		
	BDL3210Q	BDL4210Q	BDL4610Q
Rozmiar ekranu	31,5''	42''	46''
Widoczny obszar	31,5''	42''	46''
Współczynnik proporcji	16:9	16:9	16:9
Liczba pikseli	1366x768	1920x1080	1920x1080
Podziałka pikseli	0,17025 x 0,51075	0,1615 x 0,4845	0,17675 x 0,53025
Wyświetlane kolory	16,7 M	16,7 M	16,7 M
Jasność	300	300	300
Kontrast	1200:1	3000:1	3000:1
Kąt widzenia	178/178	178/178	178/178
Czas reakcji	8 ms	8 ms	8 ms
Przestrzeń kolorów	NTSC 72%	NTSC 72%	NTSC 72%
Częstotliwość	60	60	60
Taktowanie pikseli	148,5 M	148,5 M	148,5 M

Złącza wejściowe:

Element		Specyfikacje
PC Audio	Gniazdo 3,5 x 1	1V [rms] / 2 kanałowy (L+R)
Wejście HDMI	Gniazdo HDMI x 2	Cyfrowe RGB:TMDS (Video + Audio) MAKS.: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60Hz (WUXGA) Audio - 48 KHz/ 2 kanałowe (L+R)
Wejście VGA	Gniazdo D-Sub x 1 (9 pinowe)	Analogowy RGB: 0,7V [p-p] (75Ω), H/CS/V:TTL (2,2 KΩ), SOG: IV [p-p] (75 Ω) BDL4210Q/BDL4610Q : 720p, 1080p, 1920 x 1080/60Hz; BDL3210Q : 1360 x 768
Wejście Composite	Gniazdo RCA x 2	Wideo: 1V[p-p](75 Ω),480i,576i
Wejście Component	Gniazdo RCA x 1	Y: IV [p-p] (75 Ω), Pb: 0,7V [p-p] (75Ω), Pr: 0,7V [p-p] (75Ω) MAKS.: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Wejście audio	Gniazdo RCA x 2	0,5V [rms] / 2 kanałowy (L+R)
Wejście USB	gniazdo USB 2.0 x 2	

Złącza wyjściowe:

Element		Specyfikacje
Wyjście Composite	Gniazdo RCA x 1	1V[p-p](75 Ω), koncentryczne, AV obsługuje AV OUT
Wyjście SPDIF	Gniazdo RCA x 1	Szeregowe cyfrowe wyjście audio przy sygnale wejściowym HDMI
Wyjście słuchawkowe	Gniazdo 3,5 x 1	

Złącza sterowania:

Element		Specyfikacje
RS-232C	Gniazdo D-Sub x 1 (9 pinowe)	TXD + RXD (1:1)

Ogólne:

Element	Specyfikacje
Zasilacz	100 - 240 VAC
Pobór energii	BDL3210Q: 100 W BDL4210Q: 140W BDL4610Q: 160W
Wymiary ekranu [S x W x G] Bez podstawy (mm)	BDL3210Q (mm) 745,2 x 462,7 x 56,8 / 29,3 x 18,2 x 2,2 BDL4210Q (mm) 978,2 x 593,1 x 56,9 / 38,5 x 23,4 x 2,2 BDL4610Q(mm): 1065,9 x 643 x 56,6 / 42,0 x 25,3 x 2,2
Waga brutto (kg) Waga netto (kg)	Waga brutto BDL3210Q: 10,1 kg BDL4210Q: 17,6 kg BDL4610Q: 19,8 kg Waga netto (kg) BDL3210Q: 8,23 kg BDL4210Q: 14,7 kg BDL4610Q: 16,5 kg
Normy	CB, UL/cUL, CE, FCC, EUP, EEI, GoST, CCC, CEL
Akcesoria	karta, QSG, UM, kabel zasilający, kabel VGA, pilot, torebka ze śrubami, kabel RS232

Głośnik wewnętrzny

Element	Specyfikacje
Typ	Głośnik R/L
Wejście	10 W
Impedancja	16 Ω
Ciśnienie dźwięku wychodzącego	81 dB
Pasmo przenoszenia	120 Hz ~ 20 KHz

2012 © Koninklijke Philips Electronics N.V. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Philips i emblemat tarczy Philips, to zastrzeżone znaki towarowe
Kcninkiljke Philips Electronics N.V., wykorzystywane na podstawie licencji
Knoinkljke Philips Elecrtonics N.V.

Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.