

BDL5554ET



www.philips.com/welcome

Podręcznik użytkownika (Polski)

PHILIPS

INFORMACJE ZWIĄZANE Z BEZPIECZEŃSTWEM

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 obiekty, które mogą blokować szczeliny wentylacyjne lub uniemożliwić prawidłowe chłodzenie elementów elektronicznych monitora.
- Nie wolno blokować szczelin wentylacyjnych obudowy.
- Podczas ustawiania wyświetlacza należy się upewnić, że zapewniony jest łatwy dostęp do wtyczki i gniazda zasilania.
- W celu zapewnienia normalnego działania po wyłączeniu monitora poprzez odłączenie przewodu zasilającego, przed jego ponownym podłączeniem należy odczekać 6 sekund.
- Przez cały czas eksploatacji monitora należy używać zatwierdzonego przewodu zasilającego, dostarczonego przez firmę Philips. Brak przewodu zasilającego należy zgłosić do lokalnego punktu serwisowego.
- W czasie działania nie należy narażać monitora na silne drgania ani uderzenia.
- Podczas działania lub przenoszenia nie należy uderzać ani dopuszczać do upadku monitora.

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.

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

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 monitor przestanie działać normalnie, należy wykonać instrukcje zawarte w niniejszym dokumencie, a następnie 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.
- 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 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 poczekać 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.

INFORMACJE O PRZEPISACH

Deklaracja zgodności z CE

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

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 (Wymagania w zakresie bezpieczeństwa sprzętu informatycznego).
- EN55022:2010 (Wymagania w zakresie emisji zakłóceń radiowych przez sprzęt informatyczny).
- EN55024:2010 (Wymagania w zakresie odporności sprzętu informatycznego na zakłócenia radiowe).
- EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Normy emisji zakłóceń harmoniczych w sieci zasilającej).
- EN61000-3-3:2008 (Ograniczenia dotyczące fluktuacji napięcia i spadków napięcia)
- EN 50581:2012 (Techniczna ocena zawartości substancji niebezpiecznych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych)

zgodnie z postanowieniami właściwych dyrektyw.

- 2006/95/WE (Dyrektywa niskonapięciowa).
- 2004/108/WE (Dyrektywa o zgodności elektromagnetycznej).
- 2009/125/WE (Dyrektywa na temat wymogów energooszczędności produktów, WE Nr 1275/2008 i 642/2009 - implementacja)
- 2011/65/UE (Dyrektywa RoHS) i została stworzona przez organizację produkcyjną na poziomie ISO9000.

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



To urządzenie zostało poddane testom, które stwierdziły, że jest ono zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, 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 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 użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

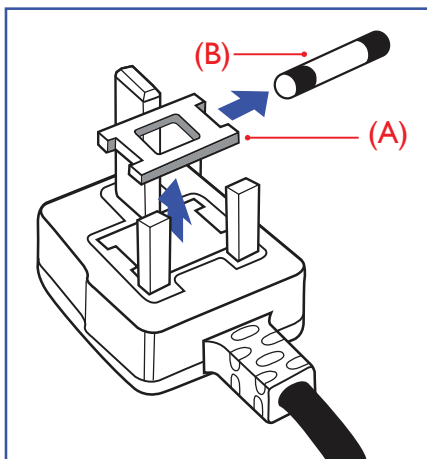
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- 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 luznych 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 MIEĆ UZIEMIENIE.

Ważne:

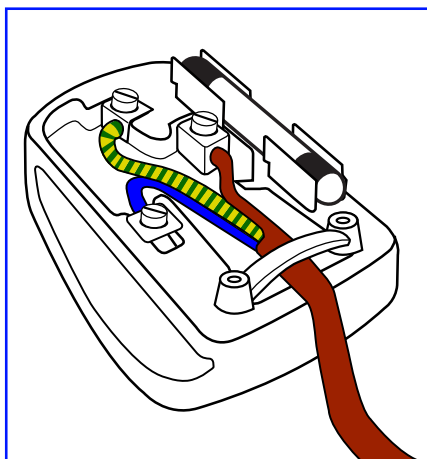
To urządzenie jest dostarczane z certyfikowaną wtyczką 13A. W celu zmiany bezpiecznika w tym typie wtyczki należy wykonać następujące czynności:

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 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 5A.

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



Jak podłączyć wtyczkę

Przewody kabla sieciowego są oznaczone następującymi kolorami:

NIEBIESKI – MASA (N)

BRAŹOWY – FAZA (L)

ZIELONO-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 BRAŹOWY należy podłączyć do zacisku oznaczonego literą „L” lub kolorem CZERWONYM.

Przed skręceniem obudowy wtyczki należy się upewnić, że zacisk przytrzymuje przewód w miejscu zakrytym izolacją, nie mając kontaktu z trzema przewodami.

Chińska dyrektywa 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 oznaczenie na produkcie lub na jego opakowaniu wskazuje, że zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej 2012/19/EU 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.

Spis treści

1. Rozpakowanie i instalacja	1		
1.1. Rozpakowanie	1		
1.2. Zawartość opakowania.....	1		
1.3. Uwagi dotyczące instalacji	1		
1.4. Montaż na ścianie	2		
1.5. Montaż w pozycji pionowej.....	3		
1.5.1. Jak wykorzystać prowadnicę logo dla pozycji pionowej	3		
1.5.2. Jak usunąć logo.....	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	7		
2.3.3. Obsługa pilota zdalnego sterowania	7		
2.3.4. Zakres działania pilota zdalnego sterowania	7		
3. Podłączanie urządzeń zewnętrznych.....	8		
3.1. Używanie pokrywy przełącznika.....	8		
3.2. Podłączanie urządzeń zewnętrznych (DVD/VCR/VCD)	9		
3.2.1. Używanie wejścia video COMPONENT	9		
3.2.2. Używanie wejścia video HDMI.....	9		
3.3. Podłączenie komputera PC.....	10		
3.3.1. Używanie wejścia VGA.....	10		
3.3.2. Używanie wejścia DVI.....	10		
3.3.3. Używanie wejścia HDMI	10		
3.4. Podłączenie urządzenia audio	11		
3.4.1. Podłączenie zewnętrznych głośników.....	11		
3.4.2. Podłączenie zewnętrznego urządzenia audio	11		
3.5. Podłączenie wielu wyświetlaczy przy konfiguracji łańcuchowej.....	12		
3.5.1. Podłączenie sterujące.....	12		
3.5.2. Połączenie video.....	12		
3.6. Łączenie z komputerem przez port USB.....	12		
3.7. Podłączenie zewnętrznego komputera.....	13		
3.8. Obsługa dotykowa.....	14		
4. Menu OSD	16		
4.1. Nawigacja w menu OSD	16		
4.1.1. Nawigacja w menu OSD z wykorzystaniem pilota zdalnego sterowania	16		
4.1.2. Nawigacja w menu OSD z wykorzystaniem przycisków sterowania wyświetlacza.....	16		
4.2. Przegląd menu OSD.....	16		
4.2.1. Menu Obraz.....	16		
4.2.2. Menu Ekran.....	17		
4.2.3. Menu Audio.....	18		
4.2.4. Menu PIP.....	18		
4.2.5. Menu Konfiguracja 1.....	19		
4.2.6. Menu Konfiguracja 2.....	20		
4.2.7. Menu Opcje zaawansowane.....	20		
5. Tryb wejścia	24		
6. Polityka defektów pikseli	25		
6.1. Piksele i subpiksele.....	25		
6.2. Rodzaje defektów pikseli + definicja punktu	25		
6.3. Defekty jasnych punktów.....	25		
6.4. Defekty ciemnych punktów.....	26		
6.5. Bliskość defektów pikseli	26		
6.6. Tolerancje defektów pikseli.....	26		
6.7. MURA.....	26		
7. Czyszczenie i rozwiązywanie problemów.....	27		
7.1. Czyszczenie	27		
7.2. Rozwiązywanie problemów	28		
8. Dane techniczne	29		

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
- CD ROM
- Pilot zdalnego sterowania z bateriami AAA
- Przewód zasilający (1,8 m)
- Kabel VGA (1,8 m)
- Kabel RS232 (3 m)
- Kabel USB (1,8 m)
- Instrukcja szybkiego uruchomienia
- Pokrywa przełącznika zasilania
- Śruba pokrywy przełącznika zasilania (M3x8)
- Prowadnica logo



* Dostarczony przewód zasilający zależy od kraju przeznaczenia.



Przewód zasilania



Kabel RS232



Kabel VGA



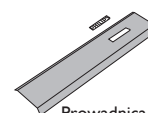
CD ROM



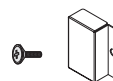
Instrukcja szybkiego uruchomienia



Pilot zdalnego sterowania i baterie AAA



Prowadnica logo



Pokrywa przełącznika zasilania i śruba (M3x8) x1

UWAGI:

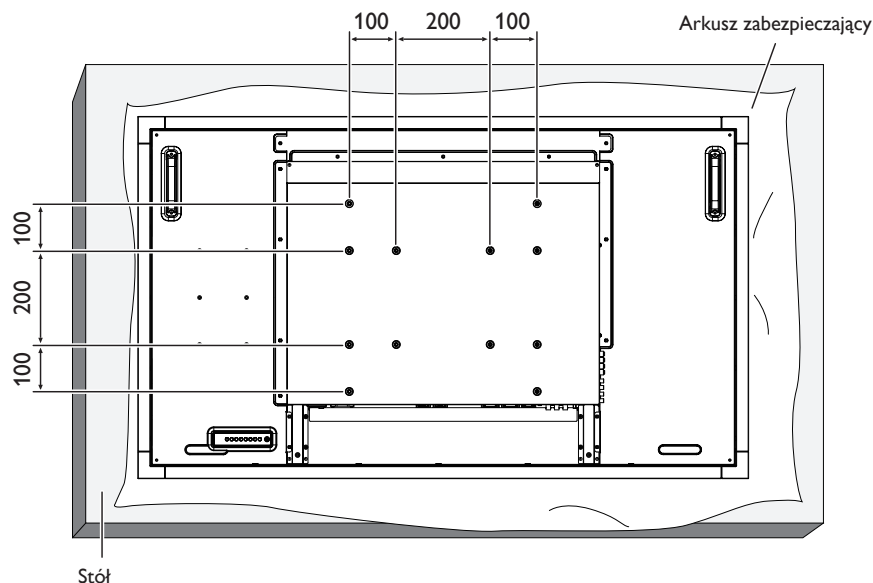
- Dla wszystkich innych regionów dodawany jest przewód zasilający, który spełnia wymagania dotyczące napięcia prądu zmiennego gniazda zasilania i posiada certyfikat zgodności z przepisami bezpieczeństwa określonego kraju.
- Użytkownik może zachować opakowanie i materiały pakujące do przewożenia wyświetlacza.

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 3 000 m. Przy instalacji na wysokości powyżej 3 000 m, może wystąpić nienormalne działanie.

1.4. 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 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.

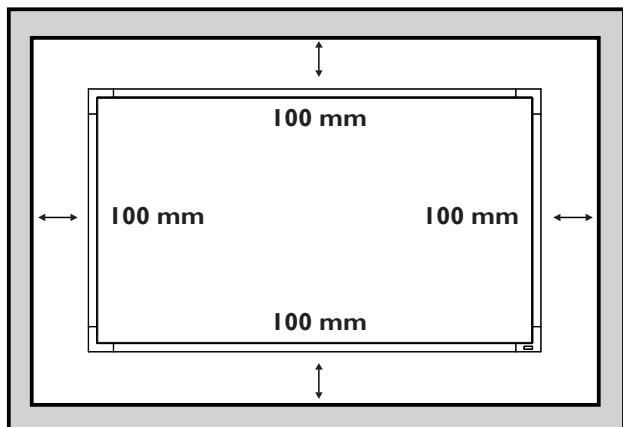
Przestroga:

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

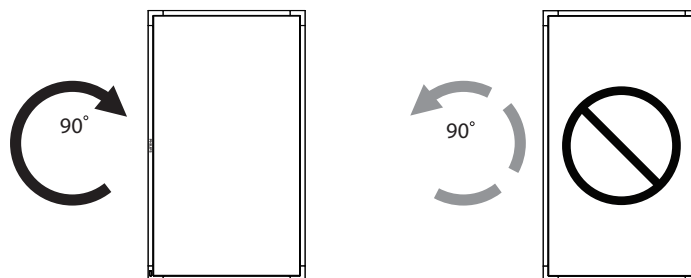
Aby umożliwić odprowadzanie ciepła należy pozostawić miejsce pomiędzy sąsiadującymi obiektami, jak pokazano na rysunku poniżej.



1.5. Montaż w pozycji pionowej

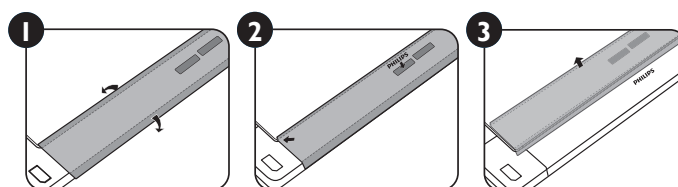
Ten wyświetlacz można zainstalować w pozycji pionowej.

1. Jeśli jest założona, zdejmij podstawę.
2. Obróć o 90 stopni w kierunku ruchu wskazówek zegara. Logo **"PHILIPS"** powinno znajdować się z LEWEJ strony od frontu wyświetlacza.



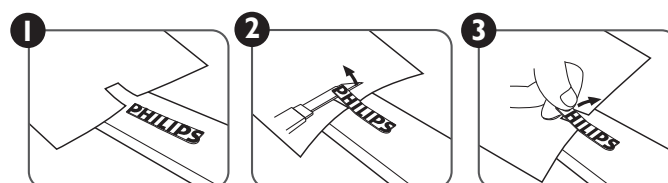
1.5.1. Jak wykorzystać prowadnicę logo dla pozycji pionowej

1. Umieść prowadnicę w dolnym, lewym rogu ramki przedniej wyświetlacza. Złóż jej obydwa brzegi.
2. Ściągnij folię zabezpieczającą z tyłu naklejki z logo **"PHILIPS"**. Przytrzymaj i naciśnij prowadnicę lewą ręką. Umieść prawą ręką naklejkę z logo **"PHILIPS"** stroną przyklejania na otworze logo i przyciśnij mocno do ramki przedniej.
3. Usuń prowadnicę.



1.5.2. Jak usunąć logo

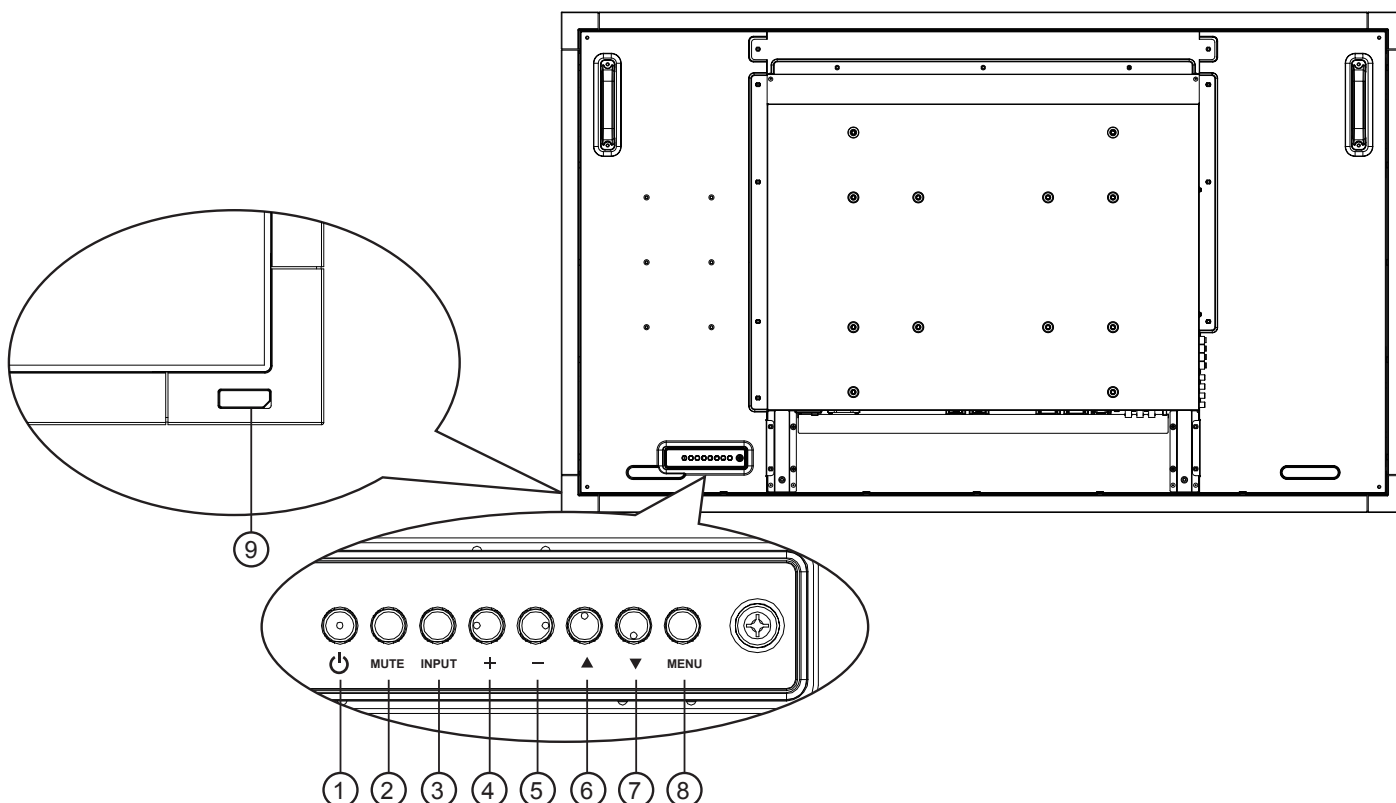
1. Przygotuj kawałek papieru z wyciętym miejscem jakie zajmuje logo w celu zabezpieczenia ramki przedniej przed zarysowaniem.
2. Używając noża, ostrożnie usuń naklejkę logo z papierem pod spodem.
3. Ściągnij naklejkę logo.



UWAGA: W celu prawidłowego wykonania instalacji monitora na ścianie należy skontaktować się z profesjonalnym technikiem. Nie odpowiadamy za instalacje nie wykonane przez profesjonalnego technika.

2. Części i funkcje

2.1. Panel sterowania



① Przycisk [POWER]

Naciśnij, aby włączyć monitor lub przełączyć monitor do trybu oczekiwania.

② Przycisk [MUTE]

Naciśnij, aby przełączyć WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE wyciszenia audio.

③ Przycisk [INPUT]

Naciśnij, aby wybrać źródło sygnału.

④ Przycisk [⬆]

Naciśnij, aby zwiększyć wartość parametru przy włączonym menu ekranowym lub zwiększyć poziom głośności, jeśli menu ekranowe nie jest widoczne.

- Używany jako przycisk [SET] w menu ekranowym OSD,

⑤ Przycisk [⬇]

Naciśnij, aby zmniejszyć wartość parametru przy włączonym menu ekranowym lub zmniejszyć poziom głośności, jeśli menu ekranowe nie jest widoczne.

⑥ Przycisk [▲]

Naciśnij, aby przesunąć pasek podświetlenia w górę w celu regulacji wybranego elementu przy włączonym menu ekranowym.

⑦ Przycisk [▼]

Naciśnij, aby przesunąć pasek podświetlenia w dół w celu regulacji wybranego elementu przy włączonym menu ekranowym.

⑧ Przycisk [MENU]

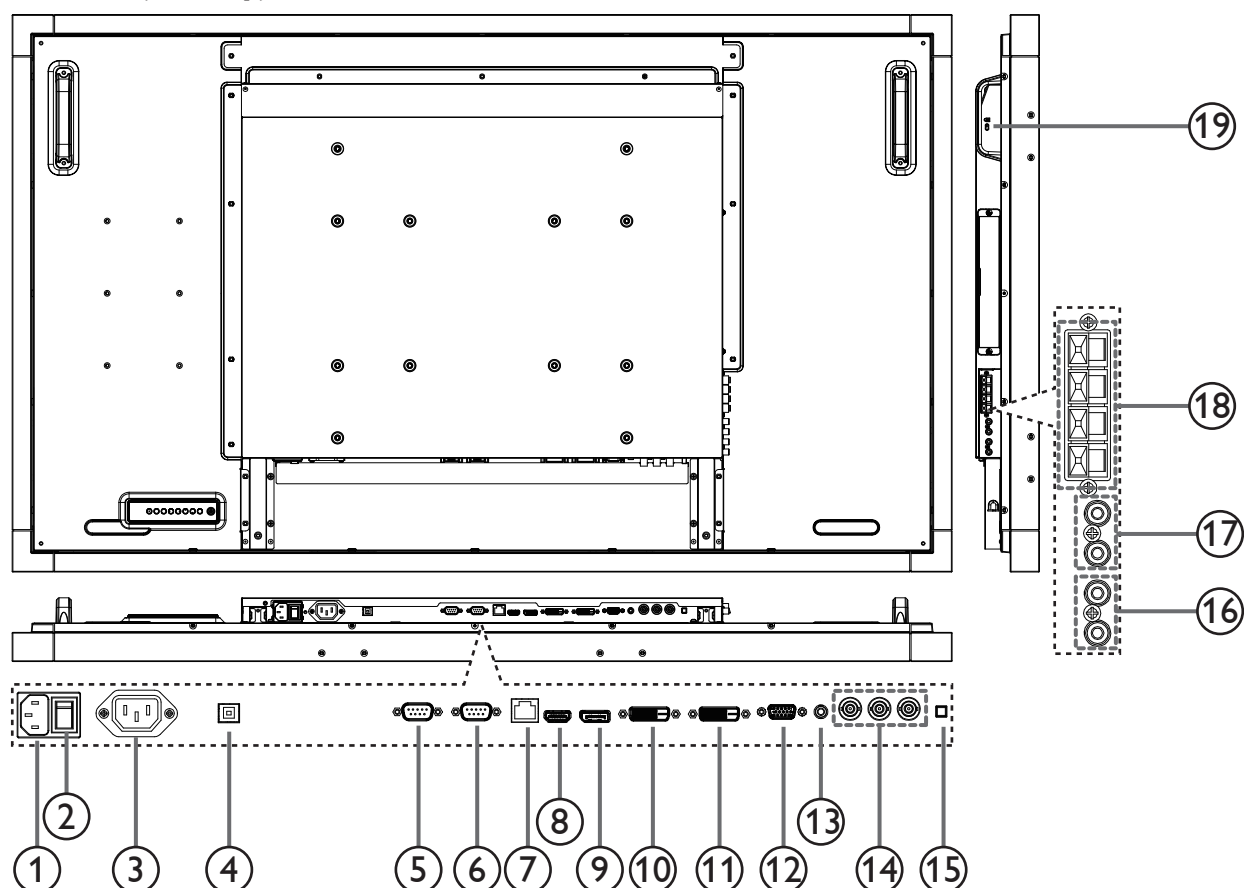
Naciśnij, aby wrócić do poprzedniego menu przy włączonym menu ekranowym lub wyświetlić menu OSD, jeśli jest wyłączone.

UWAGA: „Tryb blokowania sterowania za pomocą klawiatury” Ta funkcja całkowicie wyłącza dostęp do wszystkich funkcji sterowania za pomocą klawiatury. W celu włączenia lub wyłączenia blokady sterowania przez klawiaturę, naciśnij i przytrzymaj ciągle przyciski [⬆] i [⬇], przez dłuższą niż 3 (trzy) sekundy.

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 {Harmonogram}, miga zielone i czerwone światło
 - Jeśli miga czerwone światło, oznacza to wykrycie awarii
 - Światło jest wyłączone, po wyłączeniu zasilania wyświetlacza
- Wskazuje stan działania wyświetlacza z OPS:
 - Jasnozielone światło przy włączonym zasilaczu, ale przy wyłączonym OPS
 - Jasnoniebieskie światło przy włączonym zasilaczu i OPS
 - Czerwone światło oznacza tryb oczekiwania wyświetlacza
 - Bursztynowe światło oznacza, że wyświetlacz przeszedł do trybu APM
 - Po włączeniu {Harmonogram}, miga zielone i czerwone światło
 - Jeśli miga czerwone światło, oznacza to wykrycie awarii
 - Światło jest wyłączone, po wyłączeniu zasilania wyświetlacza

2.2. Złącza wejścia/wyjścia



① Wejście prądu zmiennego

Gniazdo zasilacza.

② GŁÓWNY PRZEŁĄCZNIK ZASILANIA

Główny włącznik zasilania.

③ WYJŚCIE PRĄDU ZMIENNEGO

Wyjście zasilania.

④ PORT USB

Podłączenie zewnętrznego komputera.

⑤ WYJŚCIE RS232C

Wyjście sieciowe RS232C dla funkcji połączenia przelotowego (loop-through).

⑥ WEJŚCIE RS232C

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

⑦ RJ-45

Połączenie z portem LAN z urządzenia OPS.

⑧ Wejście HDMI

Wejście video/audio HDMI.

⑨ DisplayPort

Wejście video DisplayPort.

⑩ WEJŚCIE DVI

Wejście video DVI-D.

⑪ WYJŚCIE DVI/WYJŚCIE VGA

Wyjście video DVI lub VGA.

⑫ Wejście VGA (D-Sub)

Wejście video VGA.

⑬ WEJŚCIE VGA AUDIO

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

⑭ Wejście COMPONENT (BNC)

Wejście źródła video Component YPbPr.

“Wejście CVBS In” współdzieli złącze Component-Y.

⑮ Przełącznik głośnika

Przełącznik włączenia/wyłączenia wewnętrznego głośnika.

⑯ WEJŚCIE AUDIO

Wejście audio z zewnętrznego urządzenia.

⑰ WYJŚCIE AUDIO (RCA)

Wyjście audio z gniazda AUDIO IN (WEJŚCIE AUDIO) do zewnętrznego urządzenia AV.

⑱ SPEAKER OUT

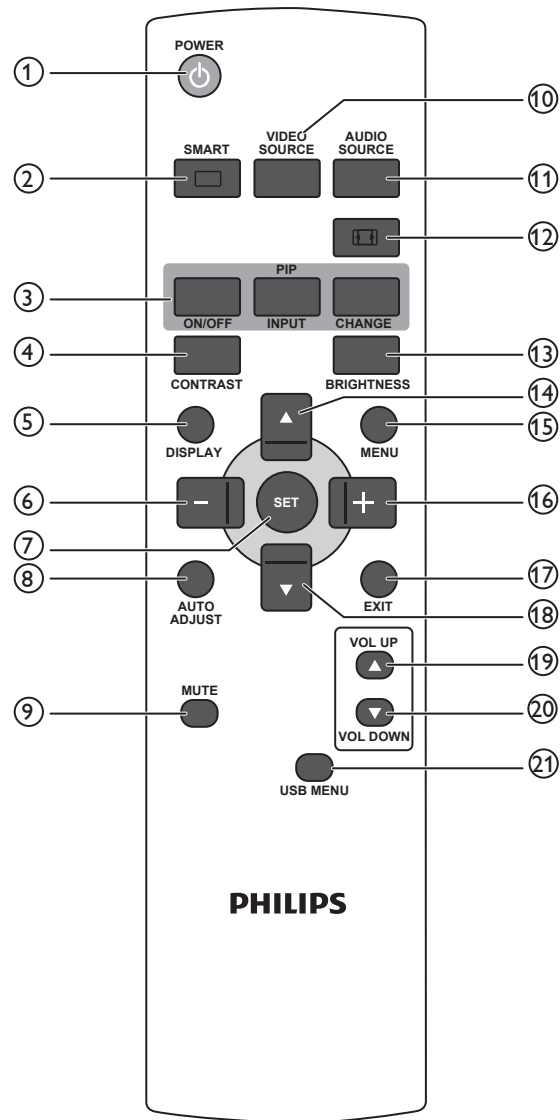
Wyjście audio na głośniki zewnętrzne.

⑲ Blokada Kensington

Dla zabezpieczenia i zapobiegania kradzieży.

2.3. Pilot zdalnego sterowania

2.3.1. Funkcje ogólne



① Przycisk [POWER]

Naciśnij, aby włączyć wyświetlacz z trybu oczekiwania. Naciśnij ponownie, aby wyłączyć i przełączyć z powrotem na tryb oczekiwania.

② Przycisk [SMART]

Naciśnij, aby uaktywnić menu Inteligentny. Naciśnij przycisk [▲] lub [▼] w celu wyboru opcji menu. Naciśnij przycisk [SET] w celu potwierdzenia i opuszczenia wyboru.

- **Standard:** Używany do normalnych obrazów (ustawienie fabryczne)
- **Podświetl.:** Używany do obrazów ruchomych, takich jak wideo
- **sRGB:** Używane do obrazów tekstowych (tylko w trybie PC)
- **Kino:** Używane do filmów (tylko w trybie wideo).

③ Przycisk [PIP] (Obraz w obrazie)

[ON/OFF]: Włącz/wyłączenie trybu PIP.

[INPUT]: Wybór sygnału wejścia dla drugiego obrazu.

[CHANGE]: Przełączanie pomiędzy głównym i drugim obrazem.

④ Przycisk [CONTRAST]

Naciśnij, aby uaktywnić menu Kontrast. Naciśnij przycisk [▲] lub [−] w celu regulacji wartości. Naciśnij przycisk [MENU] w celu potwierdzenia i wyjścia.

⑤ Przycisk [DISPLAY]

Naciśnij w celu włączenia/wyłączenia wyświetlania informacji OSD w górnym, prawym rogu ekranu.

⑥ Przycisk [−]

- Naciśnij w celu przesunięcia wyboru w lewo w menu OSD.
- Naciśnij w celu zmniejszenia wartości w menu OSD.
- Naciśnij w celu przesunięcia drugiego obrazu w lewo w trybie PIP.

⑦ Przycisk [SET]

Naciśnij, aby uaktywnić ustawienie w menu OSD.

⑧ Przycisk [AUTO ADJUST]

Naciśnij, aby uruchomić funkcję Autodostrojenie.

UWAGA: Ten przycisk działa wyłącznie dla wejścia VGA.

⑨ Przycisk [MUTE]

Naciśnij, aby włączyć/wyłączyć funkcję wyciszenia.

⑩ Przycisk [VIDEO SOURCE]

Naciśnij, aby przełączyć menu Źródło wideo. Naciśnij przycisk [▲] lub [▼] w celu wyboru jednego ze źródeł wideo, spośród **Displayport, DVI-D, VGA, HDMI, Komponentowy, Wideo** lub **Card OPS**. Naciśnij przycisk [SET] w celu potwierdzenia i wyjścia.

⑪ Przycisk [AUDIO SOURCE]

Naciśnij, aby przełączyć menu Źródło audio. Naciśnij przycisk [▲] lub [▼] w celu wyboru jednego ze źródeł audio, spośród **Displayport, HDMI, Audio1, Audio2** lub **Card OPS**. Naciśnij przycisk [SET (Ustaw)] w celu potwierdzenia i wyjścia.

⑫ Przycisk formatu obrazu [ASPECT]

Naciśnij, aby przełączyć współczynnik proporcji ekranu.

- Dla sygnału PC: **Pełny, Normalny, Zwyczaj i Realny**.
- Dla sygnału Video: **Pełny, Normalny, Dynamika, Zwyczaj, Realny i 21:9**.

⑬ Przycisk [BRIGHTNESS]

Naciśnij, aby przełączyć na menu Jasność. Naciśnij przycisk [▲] lub [−] w celu regulacji wartości. Naciśnij przycisk [MENU] w celu potwierdzenia i wyjścia.

⑭ Przycisk [▲]

- Naciśnij w celu przesunięcia wyboru w górę w menu OSD.
- Naciśnij w celu przesunięcia drugiego obrazu w górę w trybie PIP.

⑮ Przycisk [MENU]

Naciśnij, aby włączyć/wyłączyć menu OSD.

⑯ Przycisk [▲]

- Naciśnij w celu przesunięcia wyboru w prawo w menu OSD.
- Naciśnij w celu zwiększenia wartości w menu OSD.
- Naciśnij w celu przesunięcia drugiego obrazu w prawo w trybie PIP.

⑰ Przycisk [EXIT]

Naciśnij, aby powrócić do poprzedniego menu OSD.

⑱ Przycisk [▼]

- Naciśnij w celu przesunięcia wyboru w dół w menu OSD.
- Naciśnij w celu przesunięcia drugiego obrazu w dół w trybie PIP.

⑲ Przycisk [VOL UP]

Naciśnij w celu zwiększenia poziomu wyjścia audio.

⑳ Przycisk [VOL DOWN]

Naciśnij w celu zmniejszenia poziomu wyjścia audio.

㉑ Przycisk [USB MENU]

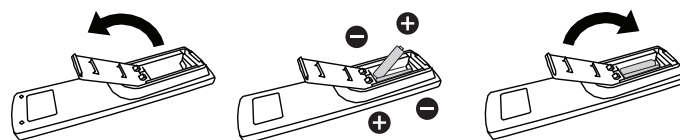
Używane dla modeli z funkcją multimedialną USB.

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 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.

2.3.3. Obsługa pilota zdalnego sterowania

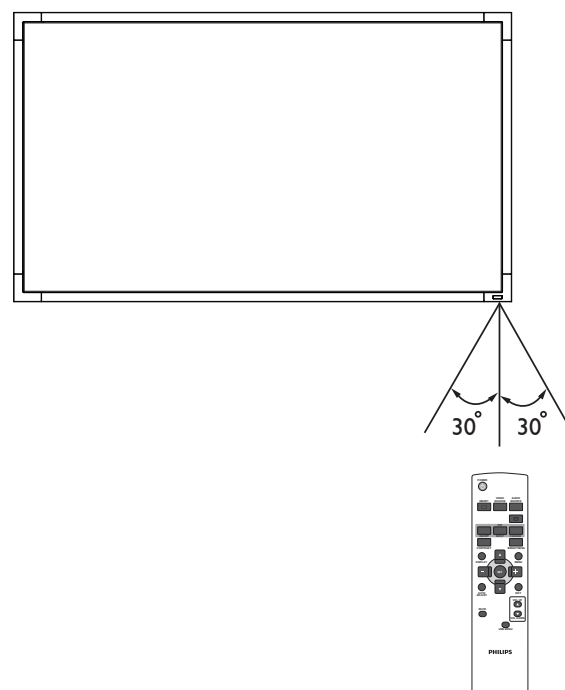
- Nie należy narażać pilota na silne wstrząsy.
- Nie wolno dopuścić do ochlapywania pilota zdalnego sterowania wodą lub innymi płynami. Jeśli pilot ulegnie zamoczeniu należy go jak najszybciej wytrzeć.
- Należy unikać wysokiej temperatury i pary.
- Nie należy otwierać pilota zdalnego sterowania w innym 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 10m/33 stóp od sensora wyświetlacza, przy kącie odchylenia w poziomie i w pionie do 30 stopni.

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.



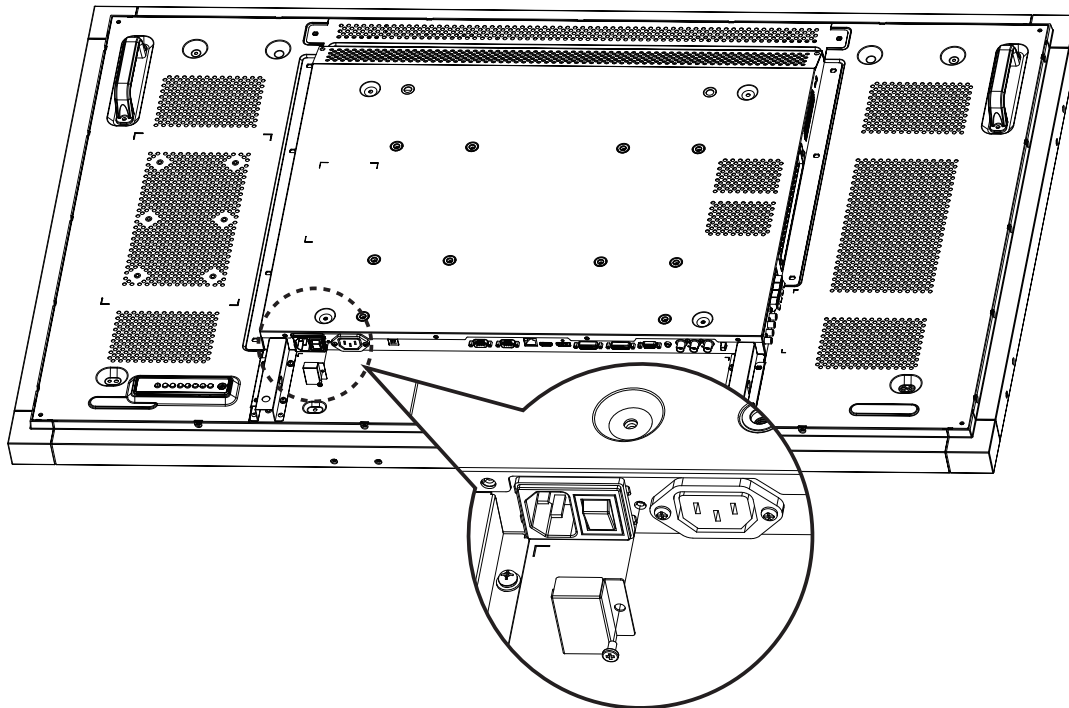
3. Podłączanie urządzeń zewnętrznych

3.1. Używanie pokrywy przełącznika

Pokrywa przełącznika zasilania zapobiega przypadkowemu włączeniu lub wyłączeniu wyświetlacza.

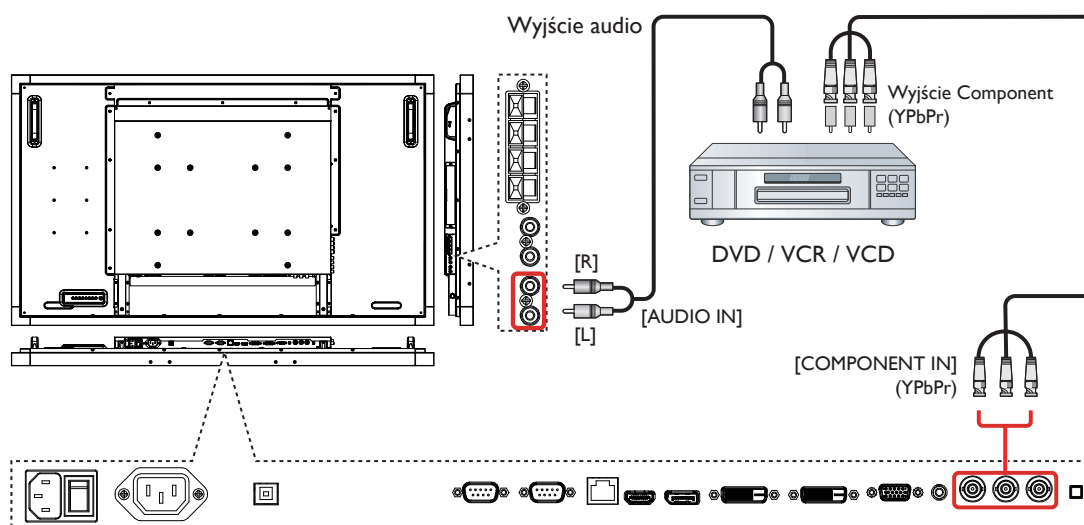
Aby zablokować położenie pokrywy:

1. Dopasuj i wstaw pokrywę do rowka poniżej przełącznika zasilania.
2. Zablokuj pokrywę śrubą.

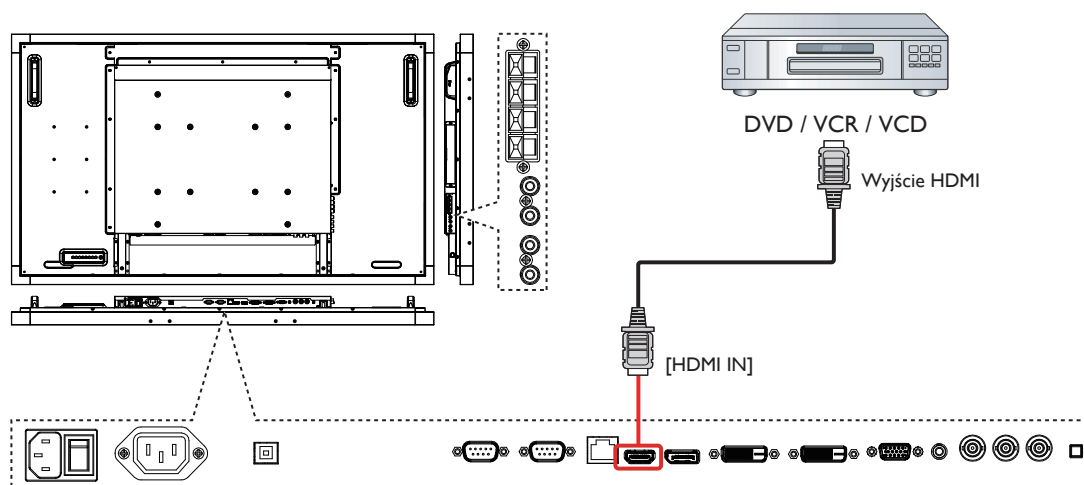


3.2. Podłączanie urządzeń zewnętrznych (DVD/VCR/VCD)

3.2.1. Używanie wejścia video COMPONENT

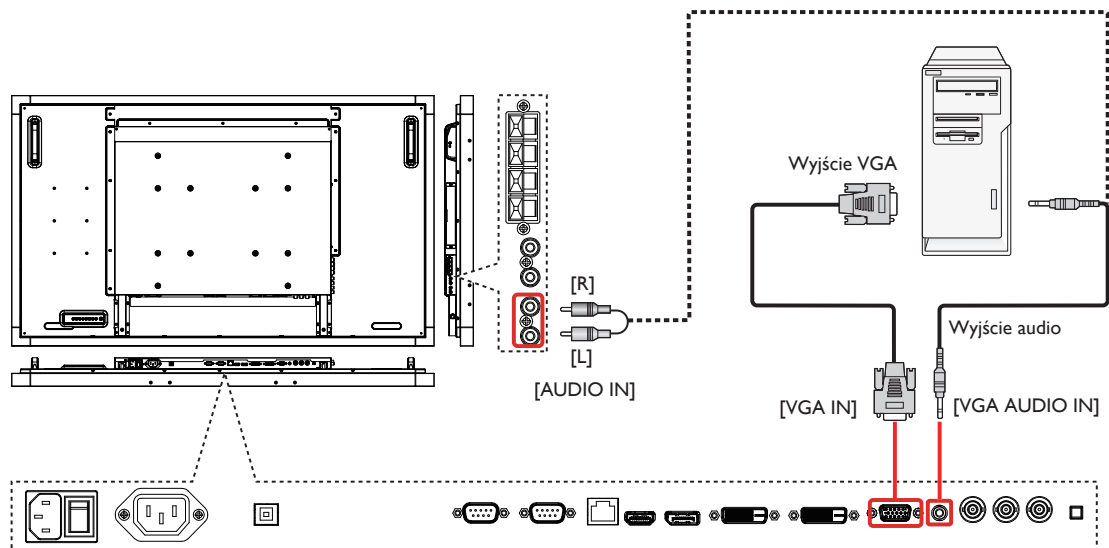


3.2.2. Używanie wejścia video HDMI

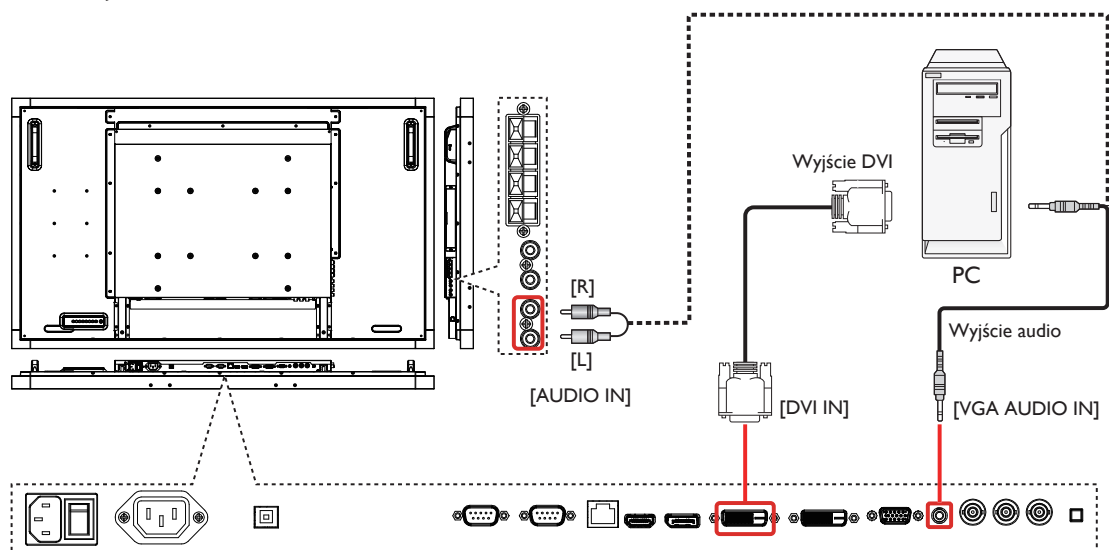


3.3. Podłączenie komputera PC

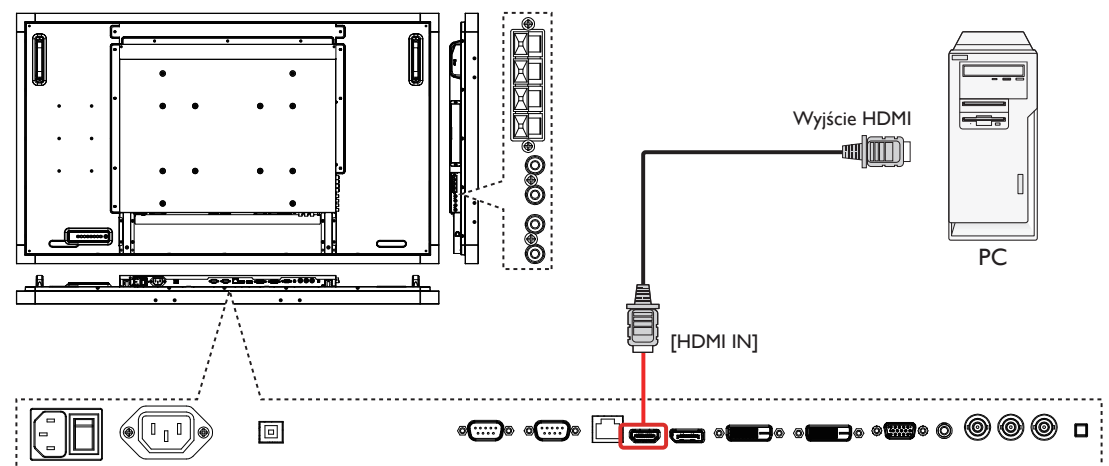
3.3.1. Używanie wejścia VGA



3.3.2. Używanie wejścia DVI

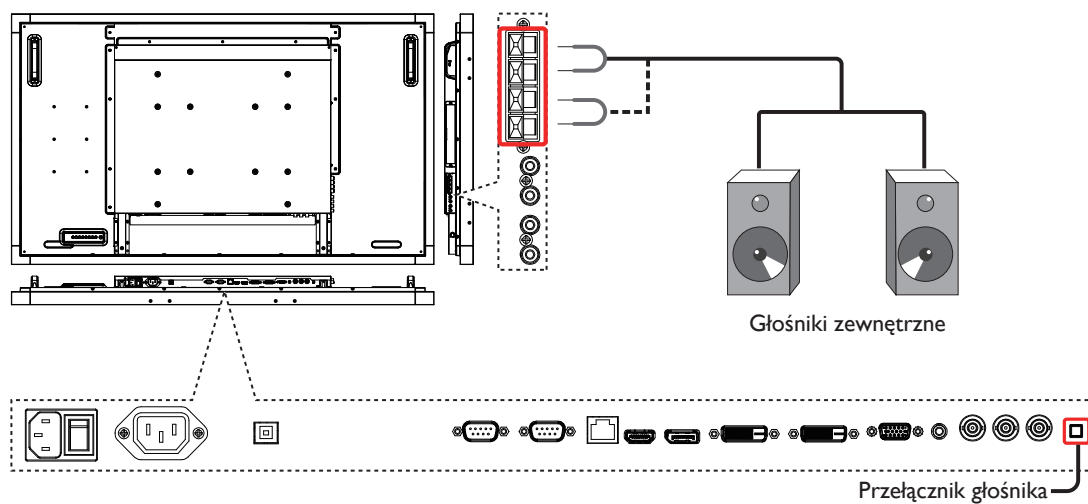


3.3.3. Używanie wejścia HDMI



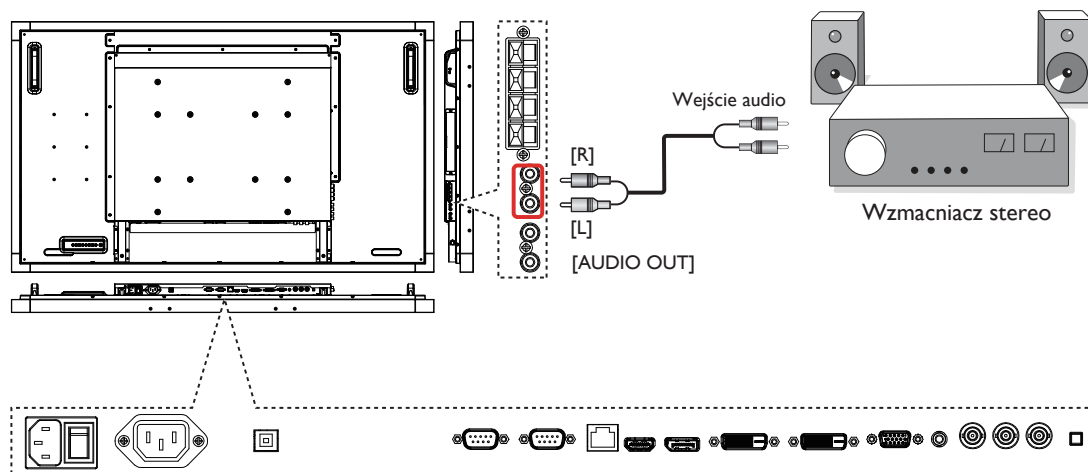
3.4. Podłączenie urządzenia audio

3.4.1. Podłączenie zewnętrznych głośników



UWAGA: Naciśnij [Speaker Switch], aby wybrać dźwięk z głośników wewnętrznych lub zewnętrznych.

3.4.2. Podłączenie zewnętrznego urządzenia audio

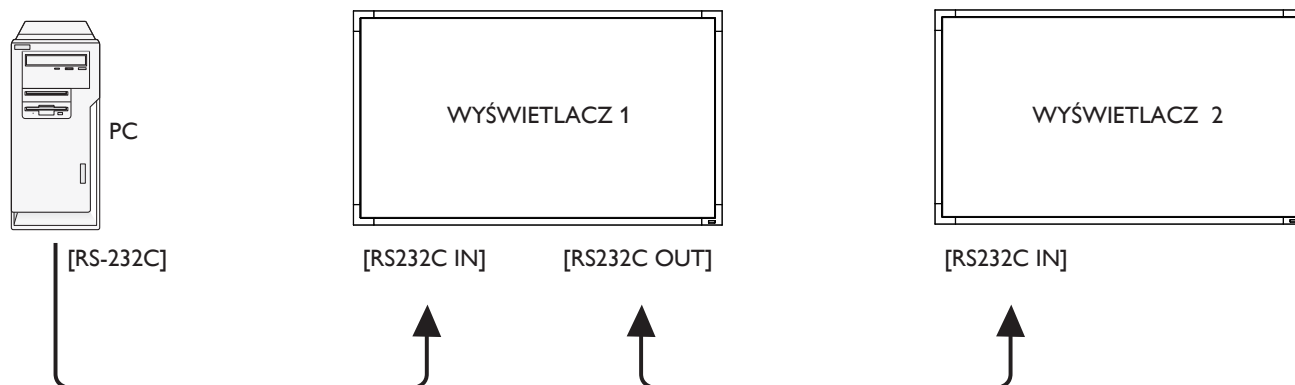


3.5. Podłączenie wielu wyświetlaczy przy konfiguracji łańcuchowej

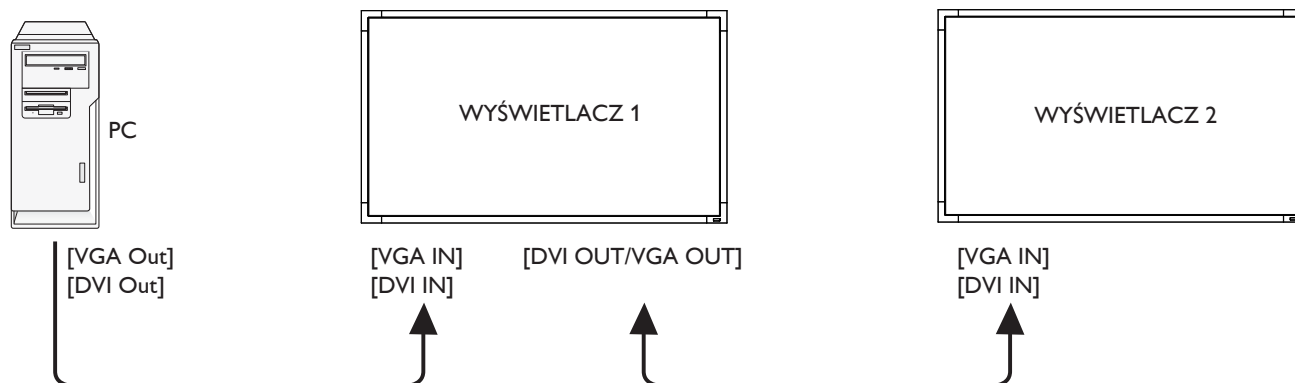
Możliwe jest wspólne podłączenie wielu wyświetlaczy w celu utworzenia konfiguracji łańcuchowej dla takich aplikacji jak ściana video.

UWAGA: Do konfiguracji łańcuchowej można użyć maksymalnie 25 wyświetlaczy (5x5).

3.5.1. Podłączenie sterujące

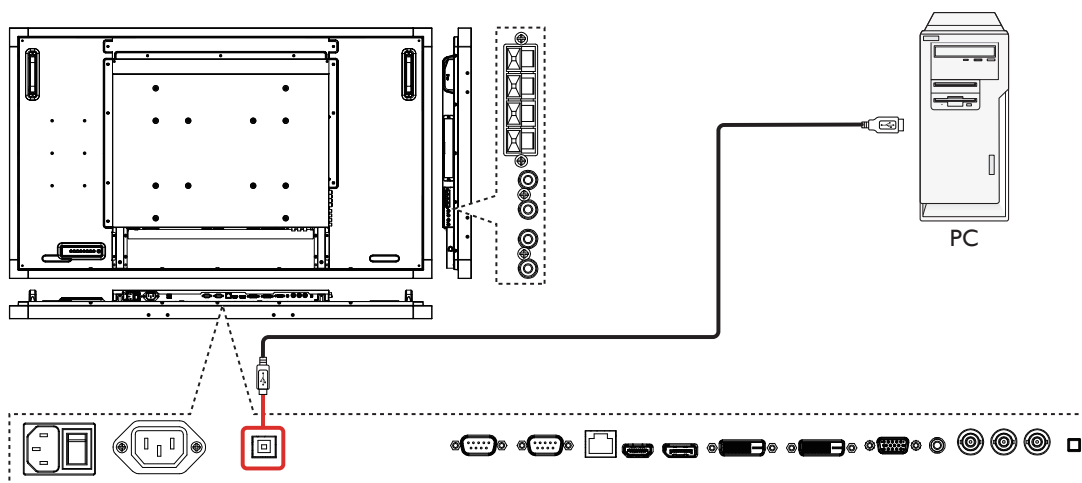


3.5.2. Połączenie video



3.6. Łączenie z komputerem przez port USB

Ten monitor jest wyposażony w port USB do podłączania komputera.



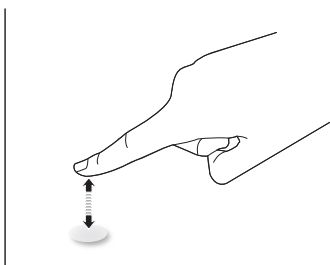
3.8. Obsługa dotykowa

Monitor jest wyposażony w mechanizm sterowania dotykowego i obsługuje funkcje dotykowe **systemu Windows**, zarówno jednym, jak i wieloma palcami. Komputer odczytuje delikatne dotknięcia słów i ikon na ekranie monitora.

Poniżej opisano niektóre z typowych czynności wykonywanych dotykiem. Dodatkowe informacje na temat obsługi dotykowej zawiera pomoc systemu Windows.

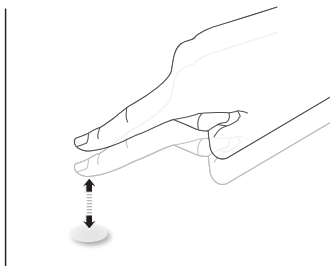
Pojedyncze dotknięcie

Stuknij element na ekranie opuszką jednego palca, nie zostawiając palca na ekranie.



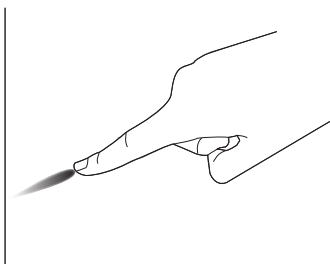
Podwójne dotknięcie

Stuknij element na ekranie opuszką jednego palca dwukrotnie, raz za razem, nie zostawiając palca na ekranie.



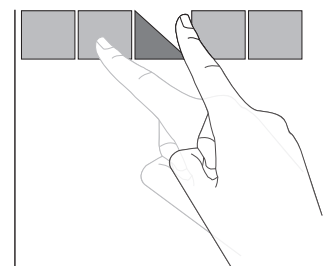
Przesuwanie

Dotknij elementu na ekranie opuszką jednego palca i przesuń go, nie odrywając palca; następnie odrywaj palec.



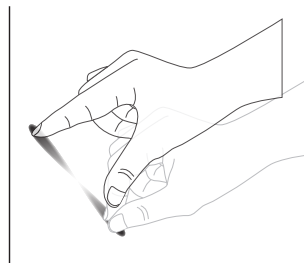
Popchnięcie

Dotknij elementu na ekranie opuszką jednego palca i szybko popchnij, odrywając przy tym palec.



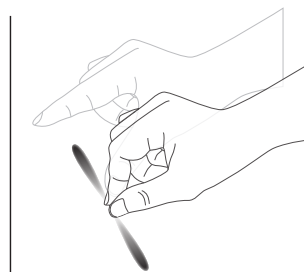
Przybliżenie (powiększenie)

Dotknij elementu na ekranie opuszkami dwóch palców trzymanych razem, po czym rozszerz palce już suwając nimi po ekranie, aby powiększyć obraz.



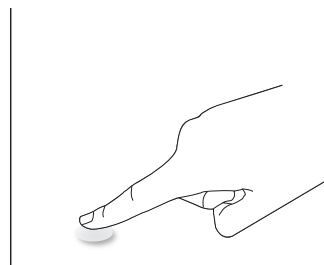
Oddalenie (pomniejszenie)

Dotknij elementu na ekranie opuszkami dwóch palców rozsuniętych osobno, po czym zbliż palce do siebie, już suwając nimi po ekranie, aby pomniejszyć obraz.



Dotknięcie i przytrzymanie

Dotknij i przytrzymaj element na ekranie docięnięty opuszką palca, aby wyświetlić menu kontekstowe lub okno z opcjami dla elementu.



Chroń ekran

- Unikaj zadrapania ekranu ostrymi przedmiotami. Ekranu dotykowego można dotykać tylko opuszkami palców.
- Należy unikać kierowania wprost na ekran intensywnego światła, reflektorów lub silnego światła rozproszonego.
- Nie należy urządzenia ustawiać w pobliżu okien lub przeszklonych drzwi, ponieważ bezpośrednie światło słoneczne może obniżyć skuteczność sterowania dotykowego.

Ekran dotykowy, niezależnie od trybu pracy, nie wymaga instalowania sterownika na komputerze hosta. W przypadku Windows 7 i Windows 8 zalecane jest zastosowanie standardowej kalibracji panelu sterowania Microsoft Windows.

Element	Opis							
Systemy operacyjne obsługiwane przez funkcję Plug-and-Play	- Windows 8 - Windows 7 (64 bitowy i 32 bitowy)¹ - Vista (64 bitowy i 32 bitowy) - XP (64 bitowy i 32 bitowy) - Mac OSX v10.4 i nowsze - Linux 2.6x i nowsze							
Nieobsługiwane systemy operacyjne	Windows 2000i wersje wcześniejsze							
Tryby pracy obsługiwane przez system operacyjny		Win8	Win7 ⁵	Win 7 ⁴	Vista:	XP	Mac OSX	Linux
	Domyślna mysz ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Digitizer ²	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
	Gest Win7 ³	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	Gesty Win8	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	1. Mysz domyślna (kliknięcie, przeciągnięcie, podwójne kliknięcie i kliknięcie prawym przyciskiem) 2. Digitizer dotykowy (kliknięcie, przeciągnięcie/wybór, podwójne kliknięcie, kliknięcie prawym przyciskiem, mignięcie i wzrokowe sprzężenie zwrotne) 3. Digitizer z gestami wielokrotnego dotyki Windows ⁷² 4. Windows 7 - wersje Starter i Home Basic 5. Windows 7 - wersje Home Premium, Professional, Enterprise i Ultimate							
Tryb wybudzenia z uśpienia Windows (S3) ³	Dotknij i przytrzymaj przez 4 sekundy							
Kalibracja użytkownika	W przypadku Windows 7 i Windows 8 zalecane jest zastosowanie standardowej kalibracji panelu sterowania Microsoft Windows. W przypadku innych systemów operacyjnych skontaktuj się z NextWindows w celu uzyskania dodatkowych szczegółów.							

1. Zalecamy korzystanie z najnowszej wersji Service Pack dla wszystkich systemów Windows 7.

2. Wejście digitizera do Windows dotyczy digitizera cyfrowego w przeciwieństwie do digitizera piórkowego w tablecie.

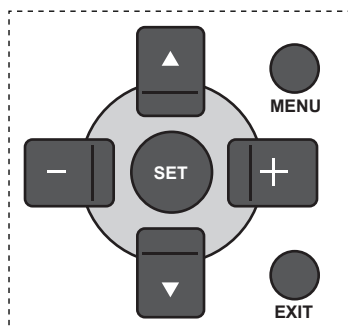
3. Ustawiane domyślnie przez Microsoft

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



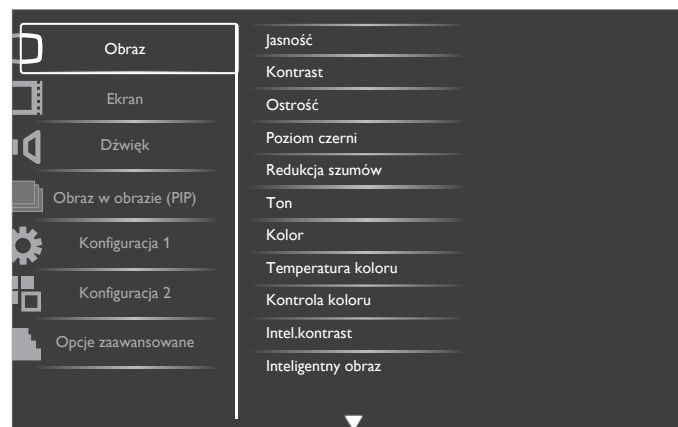
1. Naciśnij przycisk **[MENU]** na pilocie zdalnego sterowania, aby wyświetlić menu OSD.
2. Naciśnij przycisk **[▲]** lub **[▼]** w celu wyboru elementu do regulacji.
3. Naciśnij przycisk **[SET (Ustaw)]** lub **[+]** w celu przejścia do podmenu.
4. W podmenu, naciśnij przycisk **[▲]** lub **[▼]** w celu przełączenia pomiędzy pozycjami, naciśnij przycisk **[+]** lub **[-]** w celu regulacji ustawień. Jeśli dostępne jest podmenu, naciśnij przycisk **[SET (Ustaw)]** lub **[+]** w celu przejścia do podmenu.
5. Naciśnij przycisk **[EXIT (Wyjście)]** w celu powrotu do poprzedniego menu lub naciśnij przycisk **[MENU]** w celu wyjścia z menu OSD.

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 **[+]** 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 **[+]** 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



Jasność

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

Kontrast

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

Ostrość

Regulacja w celu poprawienia szczegółów obrazu.

Poziom czerni

Poziom czerni video jest zdefiniowany jako poziom jasności w najciemniejszych miejscach (czarne) obrazu. Regulacja w celu zmiany jasności obrazu.

Redukcja szumów

Regulacja w celu usunięcia zakłóceń obrazu. Można wybrać odpowiedni poziom redukcji zakłóceń.

Wybierz spośród: {**Wyłącz**} / {**Niski**} / {**Medium**} / {**Wysoki**}.

UWAGA: Ten element działa wyłącznie dla wejść **HDMI** (tryb wideo), **Video** i **YPbPr**.

Ton

Regulacja w celu zmiany odcienia koloru obrazu.

Użyj przycisku **[+]** lub **[■]** do regulacji wartości. Naciśnij przycisk **[+]**, po czym odcień kolorów zmieni się na lekko zielony. Naciśnij przycisk **[-]**, po czym odcień kolorów zmieni się na lekko purpurowy.

UWAGA: Ten element działa wyłącznie dla wejść **HDMI** (tryb wideo), **Video** i **YPbPr**.

Kolor

Regulacja w celu zwiększenia lub zmniejszenia intensywności kolorów obrazu.

UWAGA: Ten element działa wyłącznie dla wejść **HDMI** (tryb wideo), **Video** i **YPbPr**.

Temperatura koloru:

Wybór temperatury barwowej dla obrazu. Niższa temperatura barwowa daje czerwony odcień, a wyższa temperatura barwowa daje bardziej niebieski odcień.

Wybierz spośród: {**3000K**} / {**4000K**} / {**5000K**} / {**6500K**} / {**7500K**} / {**9300K**} / {**10000K**} / {**Natywny**} / {**Użytkownik**}.

Kontrola koloru

Funkcja ta umożliwia precyzyjną regulację odcieni kolorów, poprzez niezależną zmianę ustawień R (Czerwony), G (Zielony) oraz B (Niebieski).

UWAGA: Ten element działa wyłącznie po ustawieniu dla pozycji {Temperatura koloru} opcji {Użytkownik}.

Intel.kontrast

Po włączeniu, ta funkcja pomaga w zwiększeniu kontrastu obrazu, podczas wyświetlania ciemnych scen.

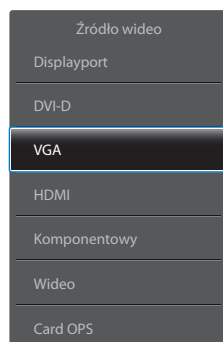
Inteligentny obraz

Dostępne są następujące tryby inteligentnego obrazu:

- Tryb PC: {Standard} / {Podświetl.} / {sRGB}.
- Tryb Video: {Standard} / {Podświetl.} / {Kino}.

Źródło wideo

Źródła wejścia wideo należy wybrać zgodnie ze źródłem sygnału wideo podłączonym do wejścia wideo monitora.



Reset ustawień obrazu

Wyzerowanie wszystkich ustawień menu **Obraz**.

4.2.2. Menu Ekran



Pozycja H

Naciśnij przycisk [+] w celu przesunięcia obrazu w prawo lub [-] w celu przesunięcia obrazu w lewo.

UWAGA: Ten element działa dla wszystkich wejść poza HDMI, Card OPS i DisplayPort w trybie wideo.

Pozycja V

Naciśnij przycisk [+] w celu przesunięcia obrazu w górę lub [-] w celu przesunięcia obrazu w dół.

UWAGA: Ten element działa dla wszystkich wejść poza HDMI, Card OPS i DisplayPort w trybie wideo.

Zegar

Regulacja szerokości obrazu.

UWAGA: Ten element działa wyłącznie dla wejścia VGA.

Faza zegara

Regulacja w celu poprawienia ostrości, przejrzystości i stabilności obrazu.

UWAGA: Ten element działa wyłącznie dla wejścia VGA.

Tryb powiększenia

Odbierane obrazy mogą być nadawane w formacie 16:9 (szeroki ekran) lub w formacie 4:3 (konwencjonalny ekran). Obrazy 16:9 czasami mają w górnej i w dolnej części ekranu czarny pas (format letterbox).

Ta funkcja umożliwia optymalizację wyświetlania obrazu na ekranie. Dostępne są następujące tryby powiększenia:

- Tryb PC: {Pełny} / {Normalny} / {Zwyczaj} / {Realny}.
- Tryb Video: {Pełny} / {Normalny} / {Dynamika} / {Zwyczaj} / {Realny} / {21:9}.

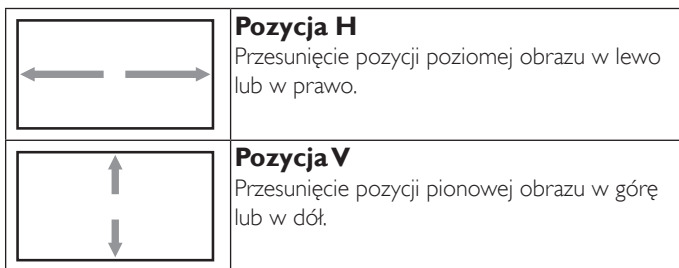
	Pełny Ten tryb przywraca prawidłowe proporcje obrazów nadawanych w trybie 16:9 z wykorzystaniem wyświetlania na pełnym ekranie.
	Normalny Obraz jest odtwarzany w formacie 4:3, a z boków obrazu wyświetlany jest czarny pas.
	Dynamika Dopasowanie do całego ekranu poprzez nieproporcjonalne rozciągnięcie obrazów 4:3.
	Zwyczaj Wybierz w celu zastosowania niestandardowych ustawień powiększenia w podmenu Niest. powiększ..
	Realny Ten tryb wyświetla na ekranie obraz piksel po pikselu, bez skalowania oryginalnego rozmiaru obrazu.
	21:9 Obraz jest powiększany do formatu 16:9. Ten tryb jest zalecany podczas wyświetlania obrazów z czarnymi pasami na górze i na dole (format letterbox).

Niest. powiększ.

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

UWAGA: Ten element działa wyłącznie wtedy, gdy Tryb powiększenia jest ustawiony na Zwyczaj.

	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.



Reset ustawień ekranu

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

4.2.3. Menu Audio



Balans

Regulacja w celu podkreślenia balansu prawego lub lewego wyjścia audio.

Wysokie tony

Regulacja w celu zwiększenia lub zmniejszenia wysokiej częstotliwości dźwięków.

Niskie tony

Regulacja w celu zwiększenia lub zmniejszenia niskiej częstotliwości dźwięków.

Głośność

Wyreguluj w celu zwiększenia lub zmniejszenia poziomu wyjścia audio.

Maksymalna głośność

Regulacja własnego ograniczenia dla ustawienia maksymalnej głośności. Uniemożliwia to ustawienie zbyt wysokiego poziomu głośności.

Minimalna głośność

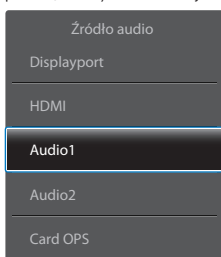
Regulacja własnego ograniczenia dla ustawienia minimalnej głośności.

Wyciszenie

Włączenie/wyłączenie funkcji wyciszenia.

Źródło audio

Wybór źródła wejścia audio zgodnie ze źródłem sygnału audio podłączonym do wejścia audio i gniazd HDMI wyświetlacza.



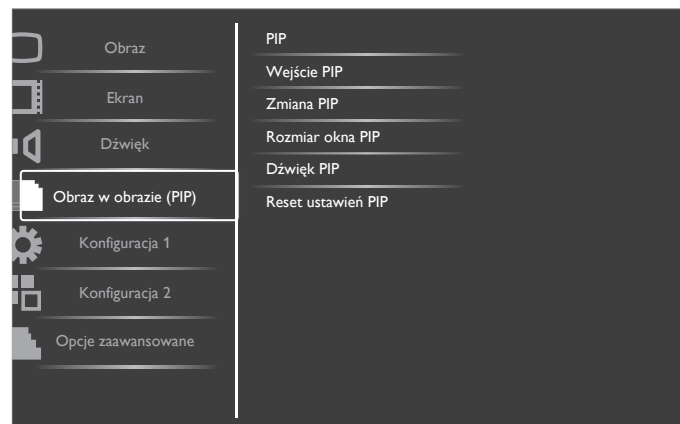
Reset ustawień dźwięku

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

Audio OPS karty

Wybór spośród trybu analogowego lub cyfrowego dla card OPS.

4.2.4. Menu PIP



PIP

Wybór trybu PIP (Obraz w obrazie).

Wybierz spośród: {Wyłącz} / {PIP} / {POP} / {Ustawienie PBP} / {PBP full}.

Wejście PIP

Wybór sygnału wejścia dla drugiego obrazu.

Zmiana PIP

Powiększenie mniejszego obrazu do głównego obrazu i na odwrót.

Rozmiar okna PIP

Wybór rozmiaru drugiego obrazu w trybie PIP (Obraz w obrazie).

Wybierz spośród: {Mały} / {Medium} / {Duży}.

Dźwięk PIP

Wybór źródła audio w trybie PIP (Obraz w obrazie).

- {Główny} - Wybór audio z głównego obrazu
- {Pod} - Wybór audio z drugiego obrazu.

Reset ustawień PIP

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

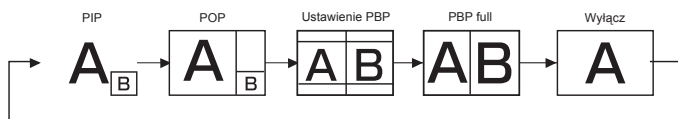
UWAGI:

- Funkcja PIP jest dostępna tylko w następujących warunkach: Ustaw opcję menu ekranowego {Konfiguracja 1} → {Oszczędność panela} → {Pixel shift} wybierając ustawienie {Wyłącz} i ustaw opcję menu ekranowego {Opcje zaawansowane} → {Nakładanie} → {Dostępny} na {Nie}.
- Funkcja PIP jest dostępna wyłącznie dla niektórych kombinacji sygnałów, jak pokazano w tabeli poniżej.
- Dostępność funkcji PIP będzie także zależeć od rozdzielczości używanego sygnału wejścia.

Główny obraz \ Drugi obraz	Displayport	HDMI	DVI-D	VGA	YPbPr	Video	Card OPS
Displayport	X	X	X	O	O	O	X
HDMI	X	X	X	O	O	O	X
DVI-D	X	X	X	O	O	O	X
VGA	O	O	O	X	X	X	O
YPbPr	O	O	O	X	X	X	O
Video	O	O	O	X	X	X	O
Card OPS	X	X	X	O	O	O	X

(O: Dostępna funkcja PIP, X: niedostępna funkcja PIP)

Poprzez naciśnięcie przycisku [PIP ON/OFF (Włączenie/wyłączenie PIP)] na pilocie zdalnego sterowania, można zmienić tryb w pokazanej poniżej kolejności:



Rozdzielczości w trybach PIP i POP są skonfigurowane następująco:

Rozmiar okna PIP {Mały} : 320 x 240 pikseli
 {Medium}: 480 x 320 pikseli
 {Duży} : 640 x 480 pikseli

ROZMIAR POP : 474 x 355 pikseli

UWAGA: Obrazy wyświetlane w drugim obrazie zawsze pasują do rozmiarów PIP pokazanych powyżej, niezależnie od współczynnika kształtu obrazu wejścia.

4.2.5. Menu Konfiguracja 1



Stan włączenia

Wybierz stan wyświetlacza, stosowany po następnym podłączeniu przewodu zasilającego.

- {**Wyłączenie zasilania**} - Monitor pozostaje wyłączony po podłączeniu przewodu zasilającego do gniazdka ściennego.
- {**Wymuszenie włączenia**} - Wyświetlacz włącza się, po podłączeniu przewodu zasilającego do gniazdka ściennego.
- {**Ostatni stan**} - Monitor powróci do poprzedniego stanu zasilania (włączenie/wyłączenie/oczekiwanie) po odłączeniu i wymianie przewodu zasilającego.

Autodostrojenie

Użyj tej funkcji, aby pozwolić na automatyczną optymalizację wyświetlania obrazu wejścia VGA.

UWAGA: Ten element działa wyłącznie dla wejścia VGA.

Oszczędność poboru mocy

Użyj tego ustawienia w celu automatycznego zmniejszenia zużycia energii.

- {**RGB**} – Wybierz {**Włącz**}, aby zezwolić na przejście wyświetlacza do trybu APM, gdy po trzech kolejnych cyklach, nie zostanie wykryty żaden sygnał z graficznego trybu HDMI, HDMI, DVI-D lub z wejść VGA.
- {**Wideo**} – Wybierz {**Włącz**}, aby przejść do trybu oszczędzania energii, gdy po trzech kolejnych cyklach, nie zostanie wykryty żaden sygnał z trybu graficznego wideo HDMI lub z wejść YPbPr.

Język

Wybór języka używanego w menu OSD.

Opcje wyboru to: {English} / {Deutsch} / {简体中文} / {Français} / {Italiano} / {Español} / {Русский} / {Polski} / {Türkçe} / {繁體中文}.

Oszczędność panela

Wybór włączenia funkcji oszczędzania energii panela w celu zmniejszenia niebezpieczeństwa "utrwalenia obrazu" lub "poobrazu".

- {**Wiatrak chł.**} - Wybierz opcję {**Włącz**} w celu stałego włączenia wentylatora. Wybierz {**Auto**} w celu włączenia/wyłączenia wentylatora, zgodnie z temperaturą wyświetlacza.

UWAGI:

- Domyślna opcja {Auto} uruchomi działanie wentylatora, jeśli osiągnięta zostanie temperatura **60°C (140°F)** i zatrzyma jego działanie po ochłodzeniu do temperatury **58°C (136°F)**.
- Po osiągnięciu temperatury **69°C (156°F)**, na ekranie pojawi się komunikat ostrzeżenia o temperaturze. Wyłączone zostaną wszystkie główne funkcje oprócz przycisku [**Power (Zasilanie)**].
- Po osiągnięciu temperatury **70°C (158°F)**, wyświetlacz zostanie wyłączony automatycznie.
- {**Jasność**} - Wybierz opcję {**Włącz**} po czym jasność obrazu zostanie zmniejszona do odpowiedniego poziomu. Po wybraniu, ustawienie Jasność w menu Obraz będzie niedostępne.
- {**Pixel shift**} - Wybierz czas ({Auto} / {10 ~ 900} sekund / {Wyłącz}) lekkiego zwiększenia rozmiaru obrazu i przesunięcia pozycji pikseli w czterech kierunkach (w górę, w dół, w lewo lub w prawo).

System koloru

Wybierz System koloru zależnie od formatu wejścia video.

Opcje wyboru to: {Auto} / {NTSC} / {PAL} / {SECAM} / {4.43NTSC} / {PAL-60}.

UWAGA: Ten element działa wyłącznie dla wejścia VIDEO.

Port ster przez sieć

Wybór portu sterowania sieciowego.

Wybierz spośród: {RS232} / {LAN(RJ45)} / {Card OPS RS232}.

UWAGI:

- Po wybraniu {LAN(RJ45)}, nie zostanie uaktywniony {RS232}, nawet po podłączeniu kabla i na odwrót.
- Opcja {Card OPS RS232} działa pod podłączeniu urządzenia OPS.

Ustawienia sieci

Przydzielenie wyświetlaczowi ustawień {Adres IP}, {Maska podsieci} i {Domyślna bramka}.

Ustawienia sieci

Network host name	9 0 Z L
DHCP	Zablokowany
Adres IP	172 - 16 - 0 - 1
Maska podsieci	255 - 255 - 0 - 0
Domyślna bramka	0 - 0 - 0 - 0
Nazwa użytkownika	a d m i n
Hasło logowania	0 0 0 0
[SET]	
zmień [SET] w STORE (Pamięć)	

- DHCP - Włączenie lub wyłączenie funkcji DHCP. Po włączeniu, wyświetlaczowi zostanie przydzielony automatycznie adres IP, maska podsieci i Domyślna bramka. Po wyłączeniu, pojawi się polecenie ręcznego wprowadzenia następujących wartości. Na koniec, naciśnij przycisk [SET] w celu zapamiętania i zapisania wybranych wartości.
- Adres IP

- Maska podsieci
- Domyślna bramka
- Nazwa użytkownika logowania (Domyślna nazwa użytkownika to {admin})
- Hasło logowania (Domyślne hasło to {0000})

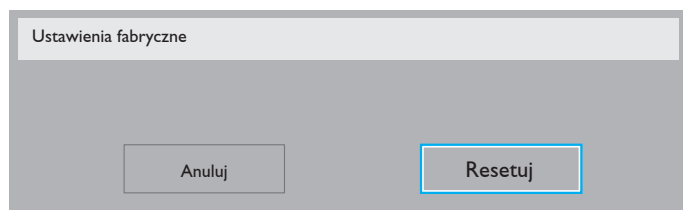
Reset konfiguracji

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

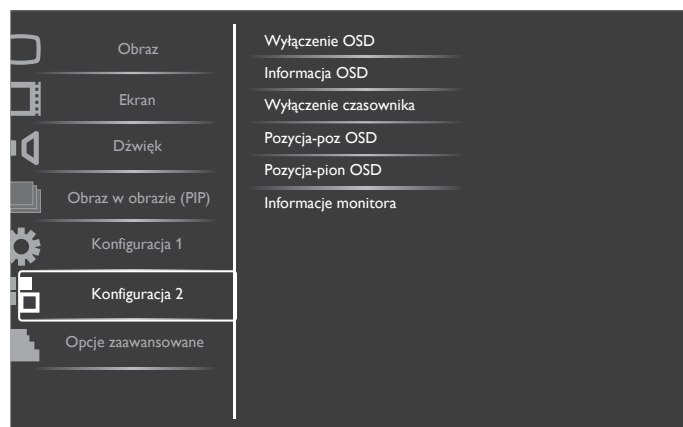
Ustawienia fabryczne

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

Naciśnij przycisk [**+**] lub [**-**] w celu wyboru [**Resetuj**] i naciśnij przycisk [**SET**] w celu wyzerowania.



4.2.6. Menu Konfiguracja 2



Wyłączenie OSD

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

Opcje wyboru to: {5 ~ 120} sekund.

Informacja OSD

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

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

Opcje wyboru to: {1 ~ 60} sekund.

Wyłączenie czasownika

Ustawienie przełączenia wyświetlacza do trybu oczekiwania, po określonym czasie.

Opcje wyboru to: {**Wyłącz**, 1 ~ 24} godzin od bieżącego czasu.

UWAGA: Po uaktywnieniu funkcji „Wyłączenie czasownika” wyłączone zostaną ustawienia „Harmonogram”.

Pozycja-poz OSD

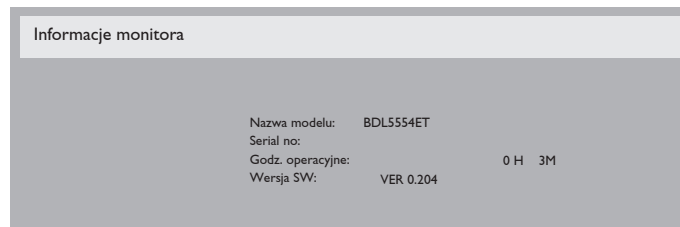
Regulacja pozycji poziomej menu OSD.

Pozycja-pion OSD

Regulacja pozycji pionowej menu OSD.

Informacje monitora

Pokazywanie informacji o wyświetlaczu, włącznie z numerem modelu, numerem seryjnym, godzinami działania i wersją oprogramowania.



4.2.7. Menu Opcje zaawansowane



Rozdzielczość wejścia

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

UWAGA: Ten element działa wyłącznie dla wejścia **VGA**.

Opcje wyboru to:

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

Wybrane ustawienia będą efektywne po wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania.

HDMI clock threshold

Regulacja zegara łączy HDMI.

- {Min.} – 600 kHz (domyślnie)
- {Maks.} – 5000 kHz

Ekspansja poziomu czerni

Ta funkcja oferuje pogłębienie czerni dla uzyskania lepszej jakości obrazu.

Opcje wyboru to: {**Wyłącz**} / {Niski} / {Medium} / {Wysoki}.

UWAGA: Ten element działa wyłącznie dla trybu wejścia **Wideo**.

Selekcja gamma

Gamma kontroluje całkowitą jasność obrazu. Obrazy nie skorygowane prawidłowo są zbyt jasne lub za ciemne, dlatego prawidłowa kontrola gamma ma duży wpływ na całkowitą jasność wyświetlacza.

Opcje wyboru to: {**Natywny**} / {2.2} / {2.4} / {S gamma}.

Tryb skanowania

Zmiana obszaru wyświetlania obrazu.

- **{Powiększ.}** - Wyświetlanie około 95% oryginalnego rozmiaru obrazu. Reszta obszarów dookoła obrazu zostanie obcięta.
- **{Pomniejsz.}** - Wyświetlanie obrazu w jego oryginalnym rozmiarze.

UWAGA: Ten element działa wyłącznie dla trybu wejścia **Wideo**.

Konwersja skanowania

Wybierz włączenie lub wyłączenie funkcji konwersji IP (Przeplot do Progresywny).

- **{Progresywny}** - Włączenie funkcji konwersji IP (zalecane). Po włączeniu, dla uzyskania lepszej jakości wyświetlania, sygnał wejścia z przeplotem zostanie przekonwertowany na format progresywny.
- **{Przeplot}** - Wyłączenie funkcji IP. Ten tryb jest odpowiedni do wyświetlania obrazów ruchu, jednak zwiększa on możliwość pozostawiania obrazu.

Tryb filmowy

Wybierz w celu włączenia lub wyłączenia funkcji konwersji ramki trybu filmu.

- **{Auto}** - Włączenie funkcji konwersji ramki trybu filmu dla filmów i obrazów ruchu. Wyświetlacz wykonuje konwersję z szybkością 24 ramek na sekundę (24 fps), formatu sygnału wejścia do formatu sygnału DVD video. Po włączeniu tej funkcji, zaleca się ustawienie funkcji **{Konwersja skanowania}** na **{Progresywny}**.
- **{Wyłącz}** - Wyłączenie funkcji konwersji ramki trybu filmowego. Ten tryb jest odpowiedni do przekazów TV i sygnałów VCR.

Kontrola pilota

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

- **{Normalny}** - Wszystkie monitory można obsługiwać normalnie za pomocą pilota zdalnego sterowania.
- **{Pierwotny}** - Wyznaczenie tego monitora jako podstawowego do operacji z pilotem zdalnego sterowania. Tylko ten wyświetlacz można obsługiwać pilotem zdalnego sterowania.
- **{Wtórny}** - Wyznaczenie tego monitora jako wyświetlacza dodatkowego. Tego wyświetlacza nie można obsługiwać pilotem zdalnego sterowania i otrzymuje on sygnały sterowania jedynie z podstawowego wyświetlacza, przez połączenie RS232C.
- **{Zablokuj wszystko}** / **{Zabl. wsz. bez głoś.}** / **{Zabl. wsz. bez zasil}** - Blokada funkcji pilota zdalnego sterowania wyświetlacza. W celu odblokowania naciśnij i przytrzymaj przycisk **[DISPLAY (Wyświetlacz)]** na pilocie zdalnego sterowania przez 5 (pięć) sekund.

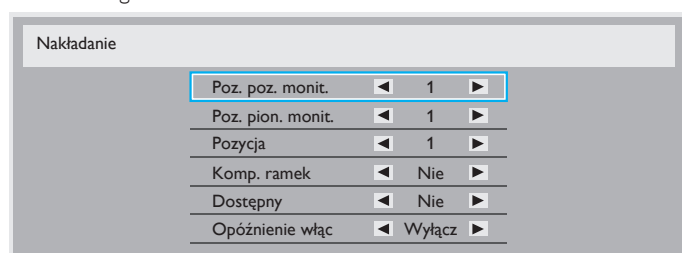
Kontrola klawiatury

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

- **{Odblok}** - Włączenie funkcji klawiatury.
- **{Zablokuj wszystko}** / **{Zabl. wsz. bez głoś.}** / **{Zabl. wsz. bez zasil}** - Blokada funkcji klawiatury.

Nakładanie

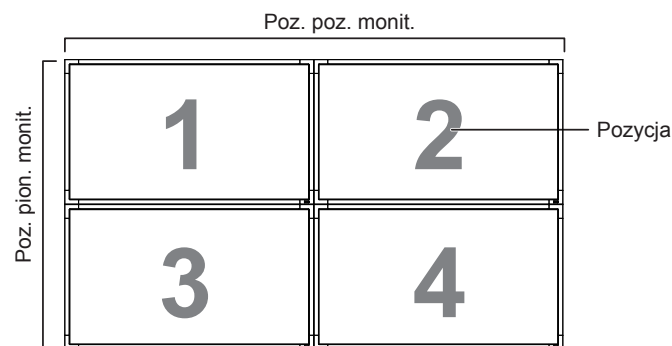
Funkcja ta umożliwia utworzenie pojedynczej dużej matrycy ekranowej (ściana video), zawierającej do **25** zestawów wyświetlaczy (do **5-zestawów w pionie i w poziomie**). Funkcja ta wymaga połączenia łańcuchowego.



Przykład: Matryca ekranowa 2 x 2 (4 wyświetlaczy)

Poz. poz. monit. = 2 wyświetlaczy

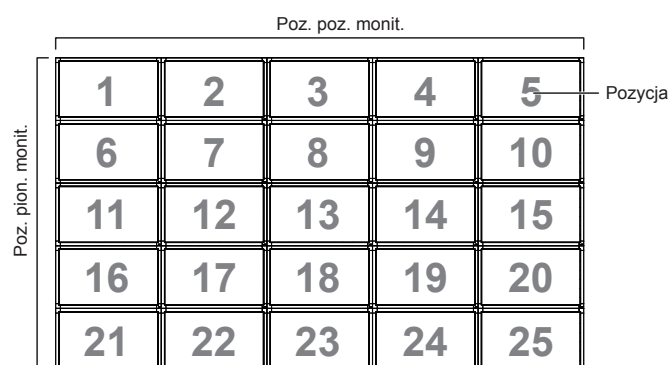
Poz. pion. monit. = 2 wyświetlaczy



Przykład: Matryca ekranowa 5 x 5 (25 wyświetlaczy)

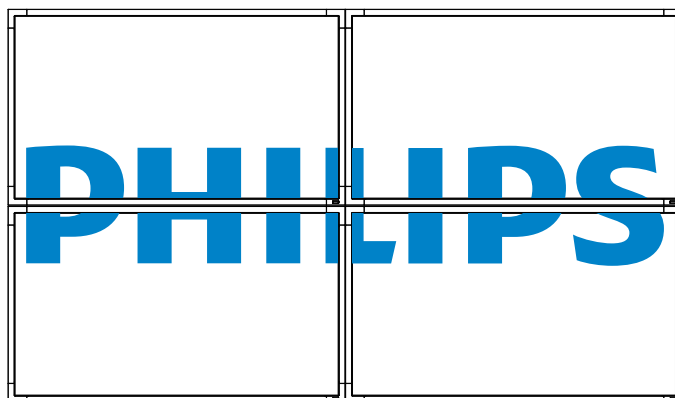
Poz. poz. monit. = 5 wyświetlaczy

Poz. pion. monit. = 5 wyświetlaczy

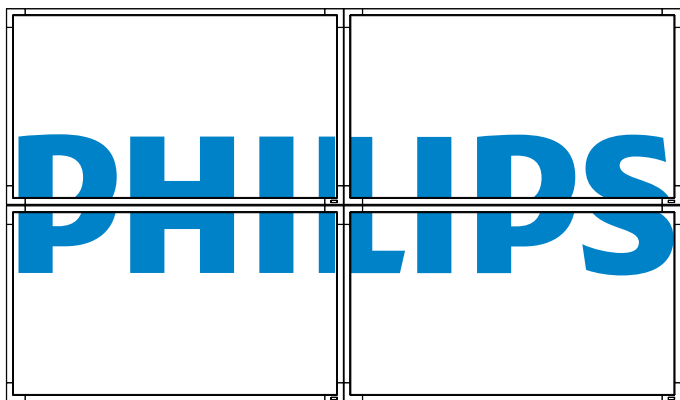


- **Poz. poz. monit.** - Wybór liczby wyświetlaczy w poziomie.
- **Poz. pion. monit.** - Wybór liczby wyświetlaczy w pionie.
- **Pozycja** - Wybór pozycji tego wyświetlacza na ekranie matrycowym.
- **Komp. ramek** - Wybór włączenia lub wyłączenia funkcji kompensacji ramek. Po wybraniu **{Tak}**, wyświetlacz dopasuje obraz w celu kompensacji szerokości ramek wyświetlacza, dla uzyskania dokładnego wyświetlania obrazu.

Komp. ramek - Tak



Komp. ramek - Nie



- **Dostępny:** Wybór włączenia lub wyłączenia funkcji Matryca. Po włączeniu, wyświetlacz zastosuje ustawienia w {Poz. poz. monit.}, {Poz. pion. monit.}, {Pozycja}, i {Komp. ramek}.
- **Opóźnienie włąc:** Ustawienie czasu opóźnienia włączania zasilania (w sekundach). Domyślna opcja {Auto}, umożliwia sekwencyjne włączanie zasilania dla każdego wyświetlacza, według Numer ID, gdy podłączonych jest wiele wyświetlaczy. Opcje wyboru to: {Wyłącz/Auto / 2, 4, 6, 8, 10, 20, 30, 40, 50}

UWAGA: Funkcja Nakładanie zostanie wyłączona, po naciśnięciu przycisku [ON/OFF (Włącz/Wyłączenie)] dla PIP.

Status ciepła

Funkcja ta umożliwia w dowolnym czasie sprawdzenie stanu temperatury wyświetlacza.

Data i czas

Regulacja bieżącej daty i czasu dla wewnętrznego zegara wyświetlacza.

Data i czas

Rok

◀ 2013 ▶

Miesiąc

◀ 01 ▶

Dzień

◀ 01 ▶

Godzina

◀ 20 ▶

Minuta

◀ 20 ▶

Czas letni

Akt. Data i czas

2013 . 01 . 01 20 : 20 : 17

Wciśnij [SET] aby ustawić zegar

1. Naciśnij przycisk [+], w celu przejścia do podmenu.
2. Naciśnij przycisk [▲] lub [▼] w celu przełączenia pomiędzy ustawieniami {Rok}, {Miesiąc}, {Dzień}, {Godzina}, {Minuta} i {Czas letni}.
3. Naciśnij przycisk [+] or [-] w celu dopasowania wszystkich ustawień oprócz {Czas letni}.
4. Naciśnij przycisk [SET] w celu przejścia do podmenu {Czas letni}.
5. Naciśnij przycisk [+] or [-] w celu wyboru elementu, naciśnij przycisk [▲] lub [▼] w celu regulacji.

Harmonogram

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

Można wybrać:

- Czas włączenia i wyłączenia wyświetlacza.
- Dni tygodnia uaktywniania wyświetlacza.

- Źródło wejścia wykorzystywane przez wyświetlacz dla każdego okresu harmonogramu uaktywniania.

UWAGA: Przed użyciem tej funkcji należy ustawić bieżącą datę i godzinę w menu {Data i czas}.

1. Naciśnij przycisk [SET (Ustaw)] lub [+] w celu przejścia do podmenu.

Harmonogram

Dziś

2013 . 01 . 01

WTO

20 : 19 : 55

1

2

3

4

5

6

7

Włącz

Wyłącz

Wejście

0Kaž. Dzień

0PON

0WTO

0ŚRO

0CZW

0PIĄ

0SOB

0NIE

0Kaž. Tydz.

2. Naciśnij przycisk [▲] lub [▼] w celu wyboru pozycji harmonogramu (numer pozycji 1 ~ 7), a następnie naciśnij przycisk [+] w celu zaznaczenia numeru pozycji.

Harmonogram

Dziś

2013 . 01 . 01

WTO

20 : 19 : 55

1

2

3

4

5

6

7

Włącz

Wyłącz

Wejście

0Kaž. Dzień

0PON

0WTO

0ŚRO

0CZW

0PIĄ

0SOB

0NIE

0Kaž. Tydz.

3. Naciśnij przycisk [+] lub [-] w celu wyboru harmonogramu:
 - ① **Harmonogram włączania zasilania:** Naciśnij przycisk [▲] lub [▼] w celu ustawienia godziny i minuty włączenia wyświetlacza.
 - ② **Harmonogram wyłączania zasilania:** Naciśnij przycisk [▲] lub [▼] w celu ustawienia godziny i minuty wyłączenia wyświetlacza. Wybierz lub pozostaw puste pole "___" dla godzin i minut, jeśli nie ma być używany ten harmonogram włączania lub wyłączania zasilania.
 - ③ **Wybór źródła wejścia:** Naciśnij przycisk [▲] lub [▼] w celu wyboru źródła wejścia. Jeśli nie zostanie wybrane żadne źródło wejścia, źródło wejścia pozostanie takie, jak ostatnio wybrane.
 - ④ **Harmonogram daty:** Naciśnij przycisk [+] w celu wyboru dnia tygodnia, w którym będzie zastosowany ten harmonogram, a następnie naciśnij przycisk [SET (Ustaw)].
4. Aby wykonać dalsze ustawienia harmonogramu, naciśnij przycisk [EXIT (Wyjście)] i powtórz wymienione powyżej czynności. Znak zaznaczenia okna opcji obok numeru pozycji harmonogramu, oznacza realizację wybranego harmonogramu.

UWAGI:

- Wybór pozycji harmonogramu {Kaž. Dzień}, ustawia priorytet nad innymi tygodniowymi harmonogramami.
- Jeśli harmonogram nakłada się, czas włączenia zasilania z harmonogramu, ma priorytet nad czasem wyłączenia zasilania z harmonogramu.
- Jeśli dla tego samego czasu zaprogramowane zostały dwie pozycje harmonogramu, priorytet ma pozycja harmonogramu z wyższym

numerem. Na przykład, jeśli pozycje hamonogramu #1 i #2 są ustawione na włączenie zasilania wyświetlacza o 7:00 i wyłączenie o 17:00, to zastosowana zostanie jedynie pozycja # 1.

ID monitora

Ustawienie Numer ID do sterowania wyświetlaczem przez połączenie RS232C. Po podłączeniu wielu zestawów wyświetlaczy, każdy z nich musi mieć unikatowy numer ID. Numer identyfikacyjny monitora mieści się w zakresie od 1 do 26.

DDC/CI

Wybierz w celu włączenia lub wyłączenia funkcji komunikacji DDC/CI. Wybierz **{Włącz}** w celu normalnego użycia.

DDC/CI (interfejs poleceń) określa sposób przesyłania poleceń z komputera do monitora, a także sposób odbioru danych z czujników monitora. Do transmisji służy łącze dwukierunkowe, takie jak DDC2Ab/Bi/B+.

Polecenia sterujące monitorem są zdefiniowane w osobnej normie MCCS.

Monitory DDC/CI są często wyposażone fabrycznie w zewnętrzny czujnik kolorów, który umożliwia automatyczne kalibrowanie balansu kolorów monitora.

Niektóre monitory DDC/CI z możliwością obracania matrycy obsługują funkcję automatycznego przekręcania obrazu. Odbierając sygnały z czujnika położenia, system operacyjny może zawsze utrzymywać obraz we właściwej orientacji, mimo że ekran będzie przekręcany między orientacją poziomą i pionową.

Wiersz poleceń powinien obsługiwać następujące polecenia DDC/CI:

Nr	Polecenia
1	Ustaw jasność
2	Ustaw kontrast
3	Ustaw czerwone ziarno
4	Ustaw zielone ziarno
5	Ustaw niebieskie ziarno
6	Odczytaj jasność
7	Odczytaj kontrast
8	Odczytaj czerwone ziarno
9	Odczytaj zielone ziarno
10	Odczytaj niebieskie ziarno

HDMI with One Wire

Ustaw wyświetlacz na śledzenie sterowania CEC.

- **{Wyłącz}** – Wyłączenie CEC. (domyślnie)
- **{Włącz}** – Włączenie CEC.

Intel. właznik

Ustawienie automatycznego zmniejszania zużycia energii przez wyświetlacz.

Opcje wyboru to: **{Wyłączone}** / **{Medium}** / **{Wysoki}**.

Autowykrywanie sygnału

Wybór w celu umożliwienia automatycznego wykrywania i wyświetlania przez wyświetlacz dostępnych źródeł sygnału.

Funkcja ta działa jedynie, kiedy do gniazda wejściowego wybranego do automatycznego wykrywania nie jest podłączony żaden sygnał.

Opcje wyboru to: **{Wyłącz}** / **{All}** / **{PC sources only}** / **{Video sources only}** / **{Failover}**

- **{Wyłącz}** – Wyłączenie funkcji **Autowykrywanie sygnału**.
- **{All}** – Kolejność wyszukiwania: Displayport → DVI-D → VGA → HDMI → Component → Composite → Card OPS (dla modeli obsługujących OPS)

- **{PC sources only}** – Kolejność wyszukiwania: Displayport → DVI-D → VGA → HDMI → Card OPS (dla modeli obsługujących OPS)
- **{Video sources only}** – Kolejność wyszukiwania: HDMI → Component → Composite.
- **{Failover}**
 - Failover 1: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI.
 - Failover 2: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI.
 - Failover 3: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI.
 - Failover 4: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI.
 - Failover 5: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI.
 - Failover 6: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI.
 - Failover 7: Ustawienie definiowane przez użytkownika. Domyślnie: HDMI.

APM (zaawansowane zarządzanie energią)

Włączenie lub wyłączenie funkcji automatycznego zarządzania zasilaniem.

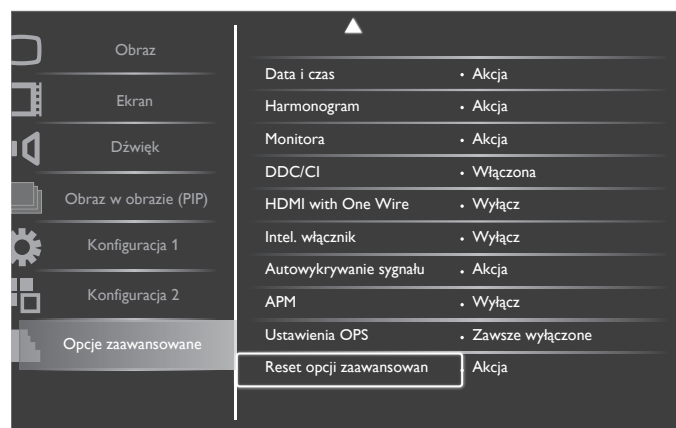
- **{Wyłącz}** – Odłączenie zasilania w razie braku sygnału. (domyślnie)
- **{Włącz}** – Przejście w tryb oszczędny w razie braku sygnału.

Ustawienia OPS

Ustawienie konfiguracji OPS dla każdego warunków zasilania.

- **{Auto}** - Po wybraniu opcji **{Card OPS}** dla wejścia źródła wideo funkcja OPS zostanie wyłączona po wyłączeniu zasilania monitora lub włączona po włączeniu zasilania monitora. Po ustawieniu na inne wejścia źródła video, OPS będzie zawsze ustawiane na włączenie.
- **{Zawsze włączone}** - Funkcja OPS będzie stale wyłączona.
- **{Zawsze wyłączone}** - Funkcja OPS będzie stale włączona.

Reset opcji zaawansowan.



Zerowanie wszystkich ustawień w menu **Opcje zaawansowane** do **wstępnych** wartości fabrycznych.

1. Naciśnij przycisk **[SET (Ustaw)]** lub **[+]** w celu przejścia do podmenu.
2. Naciśnij przycisk **[+]** lub **[-]** w celu wyboru **{Resetuj}** i naciśnij przycisk **[SET (Ustaw)]** w celu przywrócenia ustawień do wstępnych ustawionych wartości fabrycznych.
3. Naciśnij przycisk **[EXIT (Wyjście)]** lub wybierz **{Anuluj}** i naciśnij przycisk **[SET (Ustaw)]** w celu anulowania i powrotu do poprzedniego menu.

5. Tryb wejścia

Rozdzielczość komputera:

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
		480	72 Hz	31,5 MHz		
		480	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
		600	75 Hz	49,5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	Extended Graphic Array
		768	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	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	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			

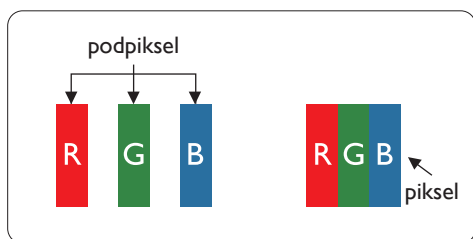
- Jakość tekstu w komputerze jest optymalna w trybie HD 1080 (1920 × 1080, 60 Hz).
- Wygląd ekranu wyświetlacza komputera PC zależy od producenta (i określonej wersji Windows).
- Sprawdź podręcznik instrukcji komputera PC w celu uzyskania informacji o podłączeniu komputera PC do wyświetlacza.
- Jeśli istnieje tryb częstotliwości pionowej i poziomej, wybierz 60 Hz (w pionie) i 31,5 KHz (w poziomie). W niektórych przypadkach, po wyłączeniu zasilania komputera PC (lub po odłączeniu komputera PC), na ekranie mogą pojawić się nienormalne sygnały (takie jak paski). W takiej sytuacji, naciśnij przycisk **[INPUT]** 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 60 Hz.

6. 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 monitora BDL5554ET. 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



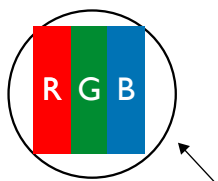
Piksel lub inaczej element obrazu, składa się z trzech subpikseli w kolorach podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Wiele pikseli tworzy razem obraz. Gdy świecą wszystkie subpiksele danego piksela, trzy kolorowe subpiksele wyglądają jak pojedynczy biały piksel. Kiedy wszystkie subpiksele są 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"?

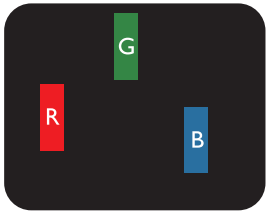
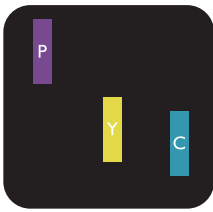
Jeden lub więcej uszkodzonych, sąsiadujących ze sobą subpikseli określa się jako jeden "punkt". Liczba uszkodzonych subpikseli nie ma znaczenia dla definicji uszkodzonego punktu. Oznacza to, że uszkodzony punkt może składać się z jednego, dwóch lub trzech uszkodzonych subpikseli, które mogą być ciemne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



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

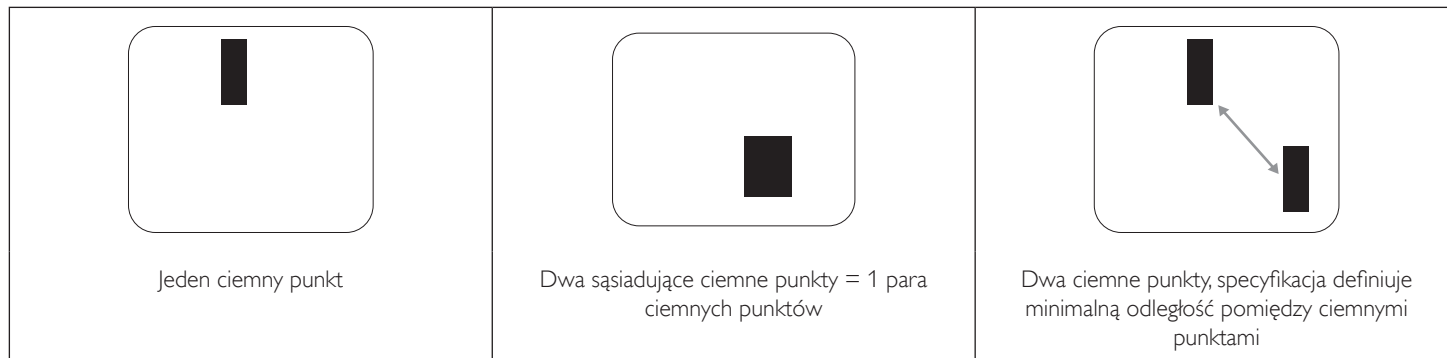
6.3. Defekty jasnych punktów

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:



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 DEFECTÓW 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 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 - długotrwałe 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

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 częścią specyfikacji wyświetlacza.
Wyświetlany obraz nie wypełnia całego ekranu	Nieprawidłowe ustawienie trybu powiększenia.	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	1. Nieprawidłowo podłączony kabel źródła sygnału. 2. Całkowicie obniżony poziom dźwięku. 3. Włączone [MUTE]. 4. Niepodłączony głośnik zewnętrzny.	1. Upewnij się, że są prawidłowo podłączone obydwa wejścia video i dźwięku. 2. Naciśnij przycisk [VOL UP] lub [VOL DOWN], aby słyszeć dźwięk. 3. Wyłącz funkcję Wyciszenie przyciskiem [MUTE] 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
Rozmiar ekranu (Aktywny obszar)	LCD 54,6" (138,7 cm)
Współczynnik proporcji	16:9
Liczba pikseli	1920 (w poziomie) × 1080 (w pionie)
Podziałka pikseli	0,63 (w poziomie) × 0,63 (w pionie) [mm]
Wyświetlane kolory	10 bitów, 1,06 mld kolorów
Jasność	450 cd/m ²
Współczynnik kontrastu (typowy)	1300:1
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 RCA × 2
	0,5V [rms] (Normalny)/ 2 kanałowy (L+R)
Wejście audio:	3,5 mm stereo × 1 Gniazdo RCA × 2
	0,5V [rms] (Normalny)/ 2 kanałowy (L+R)
RS232C we/wy	Gniazdo D-Sub × 2 (9 pinowe)
	TXD + RXD (1:1)
LAN	Gniazdo RJ-45 × 1 (8 pinowe)
	Port LAN 10/100
Wejście HDMI	Gniazdo HDMI × 1 (typ A) (19-pinowe)
	Cyfrowe RGB: TMDS (Video + Audio) MAKS.: Wideo: 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Hz (WUXGA) Audio: 48 kHz/ 2 kanałowe (L+R) Obsługa wyłącznie LPCM
Wejście DVI-D	Gniazdo DVI-D
	Cyfrowe RGB: TMDS (Video)
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-stykowe)
	Cyfrowe RGB: TMDS (Video) 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/ CVBS	Gniazdo BNC × 3
	Y/CVBS: 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 Displayport	Gniazdo Displayport × 1 (20-stykowe)
	Cyfrowe RGB: TMDS (Video + Audio) MAKS.: Wideo: 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Hz (WUXGA) Audio: 48 kHz/ 2 kanałowe (L+R) Obsługa wyłącznie LPCM
Wejście USB	USB × 1 (typ B)
	USB 2.0 Zewnętrzne podłączenie komputera

Ogólne:

Element	Specyfikacje
Gniazdo zasilania	100-240 V ~ 50-60 Hz, 5,5A
Wyjście zasilające	100-240 V ~ 50-60 Hz, 1,8A
Zużycie energii (Maks.)	280 W
Zużycie energii (typowe)	140W
Zużycie energii (Oczekiwanie i wyłączenie)	< 0,5 W (menu: tryb APM wyłączony)

Wymiary [szer. × wys. × gł.]	1262,8 × 733,8 × 84,0 mm
Ciężar	43,5 Kg
Waga brutto	60,0 Kg

Warunki środowiskowe:

Element		Specyfikacje
Temperatura	Działanie	0 ~ 40°C
	Przechowywanie	-20 ~ 60°C
Wilgotność	Działanie	20 ~ 80% RH (Bez kondensacji)
	Przechowywanie	10 ~ 90% RH (Bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	Działanie	0 ~ 3 000 m
	Przechowywanie	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

Panel dotykowy:

Technologia	Matryca IR
Reakcja na dotyk	palce i rysik
Rozdzielczość (funkcja obszaru punktów)	32767 × 32767
Liczba dotknięć	5 równoczesne dotknięcia
Dokładność	+/- 6,5 mm w 90% obszaru aktywnego
Szybkość rejestrowania równoczesnego dotyku	≥ 50 Hz
Minimalny promień końcówki sferycznej rysika	5 mm
Interfejs	USB 2.0
Obsługiwane systemy operacyjne	Pojedynczy dotyk: Window XP, Window Vista, Win 7, Win 8, Linux, Mac, Android, WinCE Dotyk wielokrotny: Win 7, Win 8



© 2013 Koninklijke Philips N.V. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.