

Instrukcja obsługi

Wyświetlacz LCD z ekranem dotykowym

Do użytku firmowego

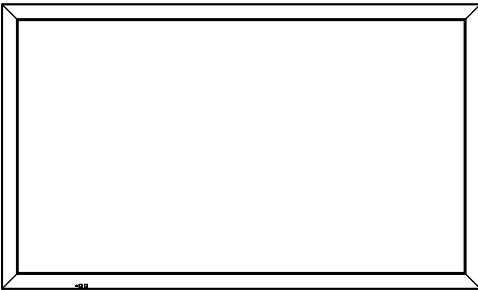
Polski

Nr modelu **TH-80BF1E**
TH-65BF1E
TH-50BF1E

Model 80-calowy

Model 65-calowy

Model 50-calowy



Spis treści

Ważne uwagi dotyczące bezpieczeństwa	2
Środki bezpieczeństwa	3
Środki ostrożności dotyczące użytkowania	7
Akcesoria	12
Połączenia	16
Włączanie / wyłączanie	21
Podstawowe elementy sterowania	23
Dane techniczne	26

Bardziej szczegółowe instrukcje są zawarte w Instrukcji obsługi na płycie CD-ROM.

- Prosimy zapoznać się z niniejszą instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania produktu i zachować ją na przyszłość.
- Ilustracje i ekrany w niniejszej Instrukcji obsługi są obrazami przeznaczonymi do celów ilustracyjnych i mogą różnić się od rzeczywistych.
- Ilustracje opisowe w niniejszej Instrukcji obsługi są utworzone głównie w oparciu o model 50-calowy.



HDMI

DPQP1161ZB

Ważne uwagi dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE

- 1) Aby zapobiec uszkodzeniu, które może skutkować zagrożeniem pożarem lub porażeniem prądem, nie narażaj urządzenia na krople ani bryzgi wody.
Nie umieszczaj nad urządzeniem (w tym na półkach nad urządzeniem) żadnych przedmiotów z wodą. (wazonu z kwiatami, szklanki, kosmetyków itp.)
Nie umieszczaj na urządzeniu ani nad nim żadnych źródeł nieosłoniętego ognia, takich jak zapalone świece.
- 2) Aby zapobiec porażeniu prądem, nie zdejmować pokrywy. Wewnątrz nie znajdują się żadne części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Naprawę urządzenia należy powierzyć wykwalifikowanym pracownikom serwisu.
- 3) Nie usuwać z wtyczki przewodu zasilającego bolca uziemienia. To urządzenie jest wyposażone we wtyczkę przewodu zasilającego z funkcją uziemienia, wyposażoną w trzy bolce. Ta wtyczka będzie pasować tylko do gniazd elektrycznych z uziemieniem. Jest to funkcja bezpieczeństwa. Gdy nie jest możliwe włożenie wtyczki do gniazda, należy skontaktować się z elektrykiem.
Nie pozbawiaj wtyczki funkcji uziemienia.
- 4) Aby zapobiec porażeniu prądem, upewnij się, że bolec uziemienia we wtyczce przewodu zasilającego jest prawidłowo podłączony.

PRZESTROGA

To urządzenie jest przeznaczone do użytku w miejscach, które są stosunkowo wolne od pól elektromagnetycznych.

Używanie urządzenia blisko źródeł silnego pola elektromagnetycznego lub w miejscach, gdzie szumy spowodowane działaniem urządzeń elektrycznych mogą nakładać się na sygnały wejściowe, może spowodować drżenie obrazu i dźwięku lub pojawienie się zakłóceń, takich jak szumy.

Aby zapobiec możliwości uszkodzenia urządzenia, należy umieszczać je z dala od silnych pól elektromagnetycznych.

OSTRZEŻENIE:

To urządzenie jest zgodne z Klasą A normy CISPR32. W środowisku domowym to urządzenie może powodować zakłócenia radiowe.

Uwaga:

Może wystąpić utrwalenie obrazu (ang. image retention). Jeżeli przez dłuższy czas jest wyświetlany nieruchomy obraz, obraz może pozostać na ekranie. Jednak zniknie, gdy przez chwilę będzie wyświetlany obraz ruchomy.

Uznanie znaków towarowych

- HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- RoomView, Crestron RoomView są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Crestron Electronics, Inc.
- Crestron Connected™ i Fusion RV są znakami towarowymi firmy Crestron Electronics, Inc.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Direct™ i Miracast™ są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Wi-Fi Alliance.
- Windows, Windows Vista, Internet Explorer, PowerPoint, Microsoft Word i Microsoft Excel są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Mac, Mac OS, OS X, iPad, iPhone, iPod touch i Safari są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- iOS jest znakiem towarowym i zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Cisco w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach i jest używany na podstawie licencji.
- Android jest znakiem towarowym firmy Google Inc.
- Adobe, Adobe Flash Player i Adobe Reader są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Intel i logo Intel są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Nawet jeżeli nie umieszczono specjalnej adnotacji na temat znaków towarowych firmy lub produktów, te znaki towarowe są w pełni respektowane.

Środki bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE

■ Montaż

Ten wyświetlacz LCD jest przeznaczony do użytku jedynie z poniższymi opcjonalnymi akcesoriami. Używanie w jakimkolwiek innym typem opcjonalnych akcesoriów może powodować niestabilność urządzenia, co może skutkować urazem.

(Wszystkie poniższe akcesoria są produkowane przez firmę Panasonic Corporation.)

- Podstawa

<u>Model 50-calowy</u>	TY-ST42P50*1 *2
<u>Model 65-calowy</u>	TY-ST65P20
- Stojak przenośny.....

<u>Model 50-calowy</u>	TY-ST50PB2
<u>Model 65-calowy</u>	TY-ST65PB2
<u>Model 80-calowy</u>	TY-ST80LF70
- Uchwyt ścienny (pionowy).....

<u>Model 50-calowy</u>	TY-WK42PV20
<u>Model 80-calowy</u>	TY-WK70PV50*2
- Uchwyt ścienny (ukośny)

<u>Model 50-calowy</u>	TY-WK42PR20
<u>Model 65-calowy</u>	TY-WK65PR20
- Uchwyt sufitowy

<u>Model 50-calowy</u>	TY-CE42PS20
------------------------	-------------
- Skrzynka zaciskowa BNC z dwoma sygnałami wideo TY-FB9BD*2
- Skrzynka zaciskowa HD-SDI TY-FB9HD
- Skrzynka zaciskowa HD-SDI z sygnałem audio TY-FB10HD
- Skrzynka zaciskowa HD-SDI z dwoma łączami..... TY-FB11DHD
- Podwójna skrzynka zaciskowa HDMI TY-FB10HMD*2
- Skrzynka zaciskowa DVI-D TY-FB11DD
- Moduł interfejsu cyfrowego ET-YFB100G
- Przełącznik DIGITAL LINK ET-YFB200G
 - To urządzenie nie obsługuje metody komunikacji długiego zasięgu ET-YFB200G.
- Łatwa w obsłudze karta sieci bezprzewodowej..... ET-UW100*3
- Oprogramowanie wczesnego ostrzegania seria ET-SWA100*4

*1: **Środki ostrożności dotyczące użytkowania podstawy TY-ST42P50**

<u>Model 50-calowy</u>

Użyć słupka „do wyświetlaczy plazmowych (długiego)” (numer części: TBLA3679, TBLA3680).

*2: Wycofane

*3: Ten produkt można kupić na terenie Stanów Zjednoczonych, Kanady, Japonii, Australii i Nowej Zelandii.

*4: Numer części może mieć różny przyrostek w zależności od typu licencji.

Uwaga:

- Numery części opcjonalnych akcesoriów mogą ulegać zmianom bez powiadomienia.

W przypadku montowania podstawy należy uważnie przeczytać dołączoną do niej instrukcję i zamontować podstawę w prawidłowy sposób. Zawsze należy używać akcesoriów zapobiegających przewróceniu.

W przypadku korzystania ze skrzynki zaciskowej należy uważnie przeczytać dołączoną do niej instrukcję i używać jej w prawidłowy sposób.

Małe części mogą spowodować uduszenie, jeżeli zostaną przypadkowo połknięte. Przechowywać małe części z dala od dzieci. Wyrzucić niepotrzebne małe części i inne przedmioty, w tym materiały po opakowaniach i plastikowe torby/folie, aby zapobiec używaniu ich przez małe dzieci do zabawy, co stwarza potencjalne ryzyko uduszenia.

Nie umieszczaj wyświetlacza na pochylonych lub niestabilnych powierzchniach i dopilnować, aby wyświetlacz nie znajdował się blisko krawędzi podstawy.

- Wyświetlacz może spaść lub się przewrócić.

Zamontować urządzenie w miejscu, w którym występują minimalne wibracje i które może utrzymać ciężar urządzenia.

- Upuszczenie lub spadnięcie urządzenia może spowodować uraz lub wadliwe działanie.

Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na wyświetlaczu.

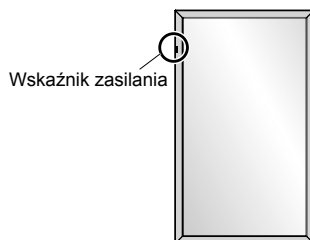
- Jeżeli do wnętrza wyświetlacza dostaną się przedmioty obce lub woda, może dojść do zwarcia, które może skutkować pożarem lub porażeniem prądem. Jeżeli do wnętrza wyświetlacza dostaną się jakiegokolwiek przedmioty obce, należy skonsultować się z lokalnym dealerem firmy Panasonic.

Transport tylko w położeniu pionowym!

- Transportowanie urządzenia z panelem ciekłokrystalicznym skierowanym do góry lub do dołu może uszkodzić wewnętrzne obwody elektryczne.

Nie zakłócać wentylacji, zasłaniając otwory wentylacyjne przedmiotami, takimi jak gazety, obrusy i zasłony. Więcej informacji na temat odpowiedniej wentylacji można znaleźć na stronie 7.

W przypadku pionowego montażu wyświetlacza upewnić się, że wskaźnik zasilania znajduje się w górnej części. Wytwarzane jest ciepło, które może spowodować pożar lub uszkodzenie wyświetlacza.



Środki ostrożności w przypadku montażu ściennego lub z użyciem podstawy

- Montaż powinien być wykonany przez specjalistę w zakresie montażu. Zamontowanie wyświetlacza w niewłaściwy sposób może prowadzić do poważnych urazów, a nawet śmierci. Należy użyć opcjonalnej podstawy. (patrz strona 3)
- Przed montażem należy upewnić się, że miejsce montażu jest na tyle mocne, aby utrzymało ciężar wyświetlacza LCD i uchwyty do montażu ściennego.
- W przypadku zakończenia użytkowania wyświetlacza zamontowanego na ścianie lub z użyciem podstawy należy zwrócić się do specjalisty o zdjęcie wyświetlacza w możliwie najkrótszym terminie.
- W przypadku montażu wyświetlacza na ścianie należy uniemożliwić stykanie się śrub montażowych i przewodu zasilającego z metalowymi przedmiotami wewnątrz ściany. Jeżeli będą się one stykać z metalowymi przedmiotami wewnątrz ściany, może dojść do porażenia prądem.

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenie produktu itp. spowodowane przez użycie podstawy, uchwyty ściennego lub uchwyty sufitowego innych producentów lub przez niewłaściwe miejsce instalacji podstawy, uchwyty ściennego lub uchwyty sufitowego nawet podczas okresu obowiązywania gwarancji.

Nie montować produktu w miejscu, gdzie produkt jest narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

- Jeżeli ekran będzie narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, może mieć to niepożądany wpływ na panel ciekłokrystaliczny.

■ Podczas używania wyświetlacza LCD

Wyświetlacz jest przystosowany do zasilania napięciem 220 – 240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz.

Nie zakrywać otworów wentylacyjnych.

- Mogłoby to spowodować przegrzanie wyświetlacza, co może prowadzić do pożaru lub uszkodzenia wyświetlacza.

Nie wpychać do wnętrza wyświetlacza żadnych obcych przedmiotów.

- Nie wkładać żadnych metalowych lub łatwopalnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych ani nie upuszczają ich do wnętrza wyświetlacza. Mogłoby to spowodować pożar lub porażenie prądem.

Nie zdejmować pokrywy ani nie modyfikować jej w jakikolwiek sposób.

- Wewnątrz wyświetlacza występują wysokie napięcia, które mogą spowodować poważne porażenie prądem. W celu wykonania jakiegokolwiek sprawdzenia, regulacji lub naprawy należy skontaktować się z lokalnym dealerem firmy Panasonic.

Zadbać o to, aby wtyczka przewodu zasilającego była łatwo dostępna.

Wtyczkę należy włożyć do gniazda elektrycznego ze złączem uziemienia ochronnego.

Używać wyłącznie przewodu zasilającego dostarczonego z urządzeniem.

- W przeciwnym razie mogłoby dojść do zwarcia, wytwarzania ciepła itp., co mogłoby skutkować porażeniem prądem lub pożarem.

Nie używać dostarczonego przewodu zasilającego z jakimikolwiek innymi urządzeniami.

- Mogłoby to spowodować porażenie prądem lub pożar.

Pewnie włożyć wtyczkę przewodu zasilającego aż do wycucia oporu.

- Jeżeli wtyczka nie jest w pełni włożona do gniazda, może być wytwarzane ciepło, co może spowodować pożar. Jeżeli wtyczka jest uszkodzona lub gniazdo ścienne jest poluzowane, nie należy ich używać.

Nie dotykać wtyczki przewodu zasilającego mokrymi rękami.

- Mogłoby to spowodować porażenie prądem.

Nie robić niczego, co może uszkodzić przewód zasilający. Podczas odłączania przewodu zasilającego ciągnąć za wtyczkę, nie za przewód.

- Nie uszkadzać przewodu, nie modyfikować go w jakikolwiek sposób, nie umieszczać na nim ciężkich przedmiotów, nie ogrzewać go lub umieszczać w pobliżu jakichkolwiek gorących przedmiotów, nie skręcać, nadmiernie zginać lub ciągnąć. Mogłoby to spowodować pożar i porażenie prądem. Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, należy zwrócić się do lokalnego dealera firmy Panasonic w celu wykonania naprawy.

Nie dotykać przewodu zasilającego lub wtyczki bezpośrednio ręką, gdy są uszkodzone.

Mogłoby dojść do porażenia prądem.

Nie zdejmować pokryw i NIGDY nie modyfikować wyświetlacza samodzielnie.

- Nie zdejmować tylnej pokrywy, ponieważ po jej zdjęciu dostępne są części będące pod napięciem. Wewnątrz nie znajdują się żadne części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. (Elementy będące pod wysokim napięciem mogą spowodować poważne porażenie prądem.)
- Powierzać sprawdzenie, regulację i naprawę wyświetlacza lokalnemu dealerowi firmy Panasonic.

Śrubę mocującą i podkładkę pojemnika na pisaki (tylko model 80-calowy) należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Ich przypadkowe połknięcie zagraża zdrowiu i życiu.

- W przypadku podejrzeń, że dziecko mogło połknąć baterię, należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Jeżeli wyświetlacz nie będzie używany przez dłuższy czas, należy odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego od gniazda ściennego.

W przypadku podłączenia lub odłączenia przewodów podłączonych do łącz wejściowych, które nie są aktualnie używane do wyświetlania obrazu na ekranie wyświetlacza, lub w przypadku włączenia lub wyłączenia zasilania urządzenia wideo mogą wystąpić szумы w obrazie, jednak nie jest to oznaką nieprawidłowego działania.

Aby zapobiec wystąpieniu pożaru, nigdy nie należy umieszczać świeczek i innych źródeł nieosłoniętego ognia w pobliżu tego produktu.



⚠ PRZESTROGA

W przypadku wystąpienia problemów lub wadliwego działania natychmiast przerwać korzystanie z urządzenia.

■ W przypadku wystąpienia problemów wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego.

- Z urządzenia wydobywa się dym lub nienaturalny zapach.
- Sporadycznie brak obrazu lub dźwięku.
- Do wnętrza urządzenia dostała się ciecz, np. woda, lub przedmiot obcy.
- Elementy urządzenia są zdeformowane lub połamane.

Kontynuowanie używania urządzenia w tym stanie może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.

- Natychmiast wyłączyć zasilanie, wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda ściennego i skontaktować się z dealemem w celu naprawy.
- Aby całkowicie odciąć zasilanie od wyświetlacza, należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda ściennego.
- Samodzielne naprawianie urządzenia jest niebezpieczne i nigdy nie należy tego robić.
- Aby ułatwić natychmiastowe wyjęcie wtyczki przewodu zasilającego, używać gniazda ściennego, które jest łatwo dostępne.

■ Nie dotykać urządzenia bezpośrednio ręką, gdy jest uszkodzone.

Mogłoby dojść do porażenia prądem.

■ Podczas używania wyświetlacza LCD

Nie zbliżać rąk, twarzy lub przedmiotów do otworów wentylacyjnych wyświetlacza.

- Z otworów wentylacyjnych wydobywa się gorące powietrze i górna część wyświetlacza będzie gorąca. Nie zbliżać do tych otworów rąk lub twarzy lub przedmiotów, które nie są odporne na wysoką temperaturę, ponieważ mogłoby to skutkować oparzeniami lub deformacją.

Liczba osób wymagana do przenoszenia lub rozpakowywania tego urządzenia:

(Model 80-calowy) (Model 65-calowy): 4 lub więcej

(Model 50-calowy): 2 lub więcej

- Nieprzestrzeganie tej zasady grozi upuszczeniem urządzenia i doznaniem urazu.

Przed przeniesieniem wyświetlacza odłączyć wszystkie przewody.

- Jeżeli wyświetlacz jest przenoszony, gdy niektóre przewody są nadal podłączone, przewody te mogą ulec uszkodzeniu i może dojść do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

W celach bezpieczeństwa przed jakimkolwiek czyszczeniem wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda ściennego.

- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.

Regularnie czyścić przewód zasilający, aby zapobiec jego zakurzeniu.

- Jeżeli na przewodzie zasilającym utworzy się warstwa kurzu, powstała wilgoć może uszkodzić izolację, co może skutkować pożarem. Wyciągnąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda ściennego i wytrzeć przewód zasilający suchą szmatką.

Nie nadeptywać na wyświetlacz lub podstawę ani się z nich nie zwieszać.

- Mogą się przewrócić lub złamać, co może skutkować urazem. Zwracać szczególną uwagę na dzieci.

Nie odwracać biegunowości baterii (+ i -) podczas wkładania.

- Nieprawidłowe włożenie baterii może spowodować jej wybuch lub wyciek, skutkując pożarem, urazem lub uszkodzeniem znajdującego się w pobliżu sprzętu.
- Włożyć baterię prawidłowo zgodnie z instrukcjami. (patrz strona 13)

Wyjąć baterie z pilota zdalnego sterowania, gdy nie będzie używany przez dłuższy czas.

- Może dojść do wycieku z baterii, jej nagrzania, zapalenia lub wybuchu, czego skutkiem może być pożar lub zniszczenie znajdującego się w pobliżu sprzętu.

Nie palić ani nie rozbierać baterii.

- Baterii nie wolno narażać na nadmierne ciepło, np. promienie słoneczne, ogień itp.

Nie obracać urządzenia do góry nogami.

Nie umieszczać urządzenia z wyświetlaczem skierowanym do góry.

Środki ostrożności dotyczące użytkowania

Środki ostrożności podczas montażu

Nie instalować wyświetlacza na zewnątrz.

- Wyświetlacz jest przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczeń.

Temperatura otoczenia podczas używania urządzenia

- Podczas używania urządzenia w miejscach położonych na wysokości poniżej 1 400 m n.p.m.: 0°C do 40°C
- Podczas używania urządzenia na dużych wysokościach (1 400 m n.p.m. lub wyżej i poniżej 2 800 m n.p.m.): 0°C do 35°C

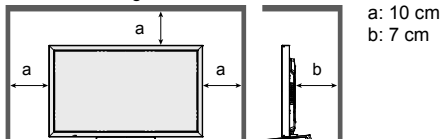
Nie instalować urządzenia w miejscach położonych na wysokości 2 800 m n.p.m. i wyżej.

- Niezastosowanie się do powyższej instrukcji może skrócić czas eksploatacji wewnętrznych części i skutkować nieprzewidywalnym działaniem.

Wymagane odstępy ze względu na wentylację

W przypadku użycia podstawy (opcjonalne akcesorium) pozostawić odstęp 10 cm lub więcej u góry, z lewej i prawej strony oraz odstęp 7 cm lub więcej z tyłu, a także zachować odstęp między spodem wyświetlacza a płaszczyzną podłoża. W przypadku wybrania innej metody montażu (montaż ścienny itp.) postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w konkretnej instrukcji montażu. (Jeżeli w instrukcji montażu nie są podane konkretne wymiary montażu, pozostawić odstęp 10 cm lub więcej u góry, u dołu, z lewej i prawej strony i odstęp 7 cm lub więcej z tyłu).

Minimalna odległość:



W zależności od temperatury lub wilgotności można zaobserwować nierówną jasność. Nie jest to oznaką nieprawidłowego działania.

- Ta nierówność zniknie podczas nieprzerwanego zasilania prądem. Jeżeli nadal będzie się utrzymywać, należy skonsultować się ze sprzedawcą.

Wymaganie dotyczące bezpieczeństwa

W przypadku używania tego produktu należy podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa zapobiegające poniższemu zdarzeniu.

- Wyciek danych osobowych za pośrednictwem tego produktu
- Nieuprawniona obsługa tego produktu przez stronę trzecią
- Zakłócanie lub przerwanie pracy tego produktu przez stronę trzecią

Należy podjąć wystarczające środki bezpieczeństwa.

- Ustaw hasło w celu kontroli lokalnej sieci i ogranicz liczbę użytkowników, którzy mogą się zalogować.
- Ustaw możliwie jak najtrudniejsze do odgadnięcia hasło.
- Regularnie zmieniaj hasło.
- Firma Panasonic Corporation lub jej spółki stowarzyszone nigdy nie zapytają bezpośrednio o Twoje hasło. Nie ujawniaj swojego hasła, gdy ktoś Cię o to poprosi.
- Sieć łącząca musi być zabezpieczona zaporą ogniową itp.
- Przed użyciem produktu należy przywrócić domyślne ustawienia fabryczne. "Shipping"

Informacje o lokalnych sieciach bezprzewodowych

- Zaletą lokalnych sieci bezprzewodowych jest to, że można przysyłać dane między komputerem lub innymi urządzeniami a punktem dostępu, wykorzystując fale radiowe, o ile urządzenia są w zasięgu transmisji radiowej. Z drugiej strony ze względu na to, że fale radiowe przechodzą przez przeszkody (np. ściany) i można je odbierać wszędzie w zasięgu sieci, może to powodować problemy wymienione na poniższej liście, jeżeli nie zostaną włączone ustawienia zabezpieczeń.
 - Osoba trzecia może celowo przechwytywać i monitorować przesyłane dane, w tym zawartość wiadomości e-mail oraz dane osobowe, takie jak identyfikatory, hasła i/lub numery kart kredytowych.
 - Osoba trzecia może uzyskać dostęp do sieci domowej lub firmowej bez uwierzytelniania i wykonywać następujące czynności: Pozyskiwanie danych osobowych i/lub informacji poufnych (kradzież informacji) Rozpowszechnianie fałszywych informacji przez podawanie się za konkretną osobę (podsywanie się) Zastępowanie przechwyconych danych i wysyłanie fałszywych danych (manipulowanie) Rozpowszechnianie szkodliwego oprogramowania, takiego jak wirusy komputerowe, oraz uszkodzanie danych i/lub komputerów (awarie systemu)
- Większość kart sieci bezprzewodowej lub punktów dostępu jest wyposażona w funkcje zabezpieczeń, które pozwalają wyeliminować te problemy, dlatego można zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia tych problemów, konfigurując stosowne ustawienia urządzenia sieci bezprzewodowej.

Środki ostrożności dotyczące użytkowania

- Niektóre urządzenia sieci bezprzewodowej mogą nie mieć skonfigurowanych fabrycznie ustawień zabezpieczeń. Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia tych problemów bezpieczeństwa, przed przystąpieniem do użytkowania urządzeń sieci bezprzewodowej należy skonfigurować wszystkie ustawienia powiązane z zabezpieczeniami zgodnie z instrukcją obsługi dostarczoną z urządzeniem.

W zależności od specyfikacji zabezpieczeń lokalnej sieci bezprzewodowej osoby trzecie mogą być w stanie złamać zabezpieczenia.

Należy skontaktować się z firmą Panasonic, aby uzyskać pomoc w zakresie konfiguracji ustawień zabezpieczeń lub innych. Jeżeli nie można samodzielnie skonfigurować ustawień zabezpieczeń lokalnej sieci bezprzewodowej, należy skontaktować się z pomocą techniczną firmy Panasonic.

- Firma Panasonic zaleca klientom zapoznanie się z ryzykiem związanym z używaniem tego produktu bez odpowiednich ustawień zabezpieczeń oraz zaleca skonfigurowanie ustawień zabezpieczeń wedle własnego uznania i na własną odpowiedzialność.

Informacje o budowanym module sieci bezprzewodowej

PRZESTROGA:

Przed przystąpieniem do użytkowania modułu sieci bezprzewodowej należy pamiętać o następujących ograniczeniach:

- Aby móc używać modułu sieci bezprzewodowej, należy mieć dostępny punkt dostępu.
- Nie używać modułu sieci bezprzewodowej do łączenia się z dowolną siecią bezprzewodową (SSID*), do której użytkownik nie ma praw użytkowania. Takie sieci mogą być wyświetlane w wynikach wyszukiwania. Jednak ich używanie może być uznane za nieupoważniony dostęp.

*SSID jest nazwą umożliwiającą identyfikację konkretnej sieci bezprzewodowej.

- Nie narażać modułu sieci bezprzewodowej na działanie wysokich temperatur, promieni słonecznych ani wilgoci.
- Nie wyginać modułu sieci bezprzewodowej ani nie narażać go na mocne uderzenia.
- Nie rozbierać modułu sieci bezprzewodowej ani nie modyfikować go w żaden sposób.
- Nie podejmować prób instalacji modułu sieci bezprzewodowej w niezgodnych urządzeniach.
- Nie wyjmować modułu sieci bezprzewodowej z urządzenia głównego w trakcie pracy.
- Dane przesyłane i odbierane za pośrednictwem fal radiowych mogą zostać przechwycone i monitorowane.
- Aby unikać usterek powodowanych przez zakłócenia radiowe, w przypadku korzystania z modułu sieci bezprzewodowej należy umieścić urządzenie główne z dala od urządzeń, takich jak urządzenia sieci bezprzewodowej, mikrofalówki i inne urządzenia wykorzystujące sygnały w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz.
- W razie wystąpienia zakłóceń spowodowanych elektrycznością statyczną itd. urządzenie główne może przestać działać w celu ochrony urządzeń. W takim przypadku należy wyłączyć urządzenie główne za pomocą wyłącznika zasilania, a następnie włączyć je ponownie.
- Moduł sieci bezprzewodowej jest dostępny tylko w wybranych regionach.

Uwagi na temat używania lokalnej sieci bezprzewodowej

Funkcja połączenia bezprzewodowego wyświetlacza wykorzystuje fale radiowe w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz.

Licencja stacji radiowej nie jest wymagana, ale przed użyciem należy zapoznać się ze zrozumieniem z następującymi pozycjami.

Nie używać w pobliżu innych urządzeń bezprzewodowych.

- Następujący sprzęt może wykorzystywać fale radiowe w tym samym paśmie co wyświetlacz. Gdy wyświetlacz jest używany w pobliżu tych urządzeń, zakłócenia radiowe mogą uniemożliwić komunikację lub prędkość połączenia może być niższa.
 - Kuchenki mikrofalowe itp.
 - Sprzęt przemysłowy, chemiczny i medyczny itp.
 - Wewnętrzne zakładowe stacje radiowe do identyfikacji poruszających się przedmiotów, takie jak używane na liniach produkcyjnych itp.
 - Wyspecjalizowane stacje radiowe o niskiej mocy

Jeżeli to możliwe, należy unikać używania telefonów komórkowych, telewizorów lub radioodbiorników w pobliżu wyświetlacza.

- Telefony komórkowe, telewizory, radioodbiorniki i podobne urządzenia wykorzystują pasma radiowe inne niż wyświetlacz, więc nie zakłócają one komunikacji bezprzewodowej ani przesyłania i odbierania danych. Jednak fale radiowe z wyświetlacza mogą powodować szumy audio lub wideo.

Fale radiowe emitowane przez moduł sieci bezprzewodowej nie przenikają zbrojenia stalowego, metalu, betonu itp.

- Komunikacja jest możliwa przez ściany i podłogi wykonane z materiałów, takich jak drewno i szkło (z wyjątkiem szkła zbrojonego siatką metalową), ale nie przez ściany i podłogi wykonane z metalu, betonu lub ściany ze zbrojeniami itd.

Należy unikać używania wyświetlacza w miejscach narażonych na działanie elektryczności statycznej.

- Jeżeli wyświetlacz jest używany w miejscu narażonym na elektryczność statyczną, np. na dywanie, połączenie sieci bezprzewodowej lub przewodowej może zostać utracone.
- W takim przypadku należy wyeliminować źródło elektryczności statycznej lub zakłócenia elektromagnetyczne i ponownie nawiązać połączenie bezprzewodowe lub przewodowe.

Środki ostrożności dotyczące użytkowania

Używanie wyświetlacza poza krajem

- Nie wolno wywozić wyświetlacza poza kraj lub region zakupu. Można go używać tylko w tym kraju lub regionie. Należy też pamiętać, że w niektórych krajach lub regionach są ograniczenia dotyczące kanałów i częstotliwości, na których można korzystać z sieci bezprzewodowej.

Dostępne kanały sieci bezprzewodowej

Kanały (zakres częstotliwości), których można używać, różnią się w zależności od kraju lub regionu oraz metody połączenia sieci bezprzewodowej. Patrz poniższa tabela.

Tryb MIRRORING

(Kiedy metoda połączenia to „MIRRORING”)

Kraj lub region	Standardowe	Używane kanały	Pasma częstotliwości (częstotliwość środkowa)
Europa i Wspólnota Niepodległych Państw	IEEE802.11b/g/n	1 – 11	2,412 GHz – 2,462 GHz
	IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz – 5,240 GHz
Napięcie zasilacza jest niższe niż 140 V (z wyjątkiem Europy i Wspólnoty Niepodległych Państw)	IEEE802.11b/g/n	1 – 11	2,412 GHz – 2,462 GHz
		36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz – 5,240 GHz
	IEEE802.11a/n	149 / 153 / 157 / 161	5,745 GHz – 5,825 GHz
Napięcie zasilacza jest wyższe niż 190 V (z wyjątkiem Europy i Wspólnoty Niepodległych Państw)	IEEE802.11b/g/n	1 – 11	2,412 GHz – 2,462 GHz

Tryb M-DIRECT

(Kiedy metoda połączenia to „M-DIRECT” z aplikacji „Panasonic APPLICATION”)

Kraj lub region	Standardowe	Używane kanały	Pasma częstotliwości (częstotliwość środkowa)
Europa i Wspólnota Niepodległych Państw	IEEE802.11b/g/n	1 – 13	2,412 GHz – 2,472 GHz
Napięcie zasilacza jest niższe niż 140 V (z wyjątkiem Europy i Wspólnoty Niepodległych Państw)	IEEE802.11b/g/n	1 – 11	2,412 GHz – 2,462 GHz
		36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz – 5,240 GHz
	IEEE802.11a/n	149 / 153 / 157 / 161 / 165	5,745 GHz – 5,825 GHz
Napięcie zasilacza jest wyższe niż 190 V (z wyjątkiem Europy i Wspólnoty Niepodległych Państw)	IEEE802.11b/g/n	1 – 13	2,412 GHz – 2,472 GHz

Tryb USER

(Kiedy metoda połączenia to „USER1”, „USER2”, „USER3” z aplikacji „Panasonic APPLICATION”)

Kraj lub region	Standardowe	Używane kanały	Pasma częstotliwości (częstotliwość środkowa)	Typ skanowania
Europa i Wspólnota Niepodległych Państw	IEEE802.11b/g/n	1 – 13	2,412 GHz – 2,472 GHz	Skanowanie aktywne
		36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz – 5,240 GHz	Skanowanie aktywne
	IEEE802.11a/n	52 / 56 / 60 / 64	5,260 GHz – 5,320 GHz	Skanowanie pasywne
		100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140	5,500 GHz – 5,700 GHz	Skanowanie pasywne
Napięcie zasilacza jest niższe niż 140 V (z wyjątkiem Europy i Wspólnoty Niepodległych Państw)	IEEE802.11b/g/n	1 – 11	2,412 GHz – 2,462 GHz	Skanowanie aktywne
		36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz – 5,240 GHz	Skanowanie aktywne
	IEEE802.11a/n	52 / 56 / 60 / 64	5,260 GHz – 5,320 GHz	Skanowanie pasywne
		100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140	5,500 GHz – 5,700 GHz	Skanowanie pasywne
		149 / 153 / 157 / 161 / 165	5,745 GHz – 5,825 GHz	Skanowanie aktywne
Napięcie zasilacza jest wyższe niż 190 V (z wyjątkiem Europy i Wspólnoty Niepodległych Państw)	IEEE802.11b/g/n	1 – 13	2,412 GHz – 2,472 GHz	Skanowanie pasywne
	IEEE802.11a/n	149 / 153 / 157 / 161	5,745 GHz – 5,805 GHz	Skanowanie pasywne

* Częstotliwość i kanał różnią się w zależności od kraju.

* Skanowanie pasywne jest wykonywane przez ustawienie radia na kanał, który jest skanowany w danym kraju.

* Funkcji sieci bezprzewodowej należy używać zgodnie z prawem krajowym.

■ Unia Europejska

Tego urządzenia można używać tylko w pomieszczeniach, kiedy pracuje w zakresie częstotliwości 5,15 do 5,35 GHz (kanały 36 – 64).

Środki ostrożności dotyczące użytkowania

Deklaracja zgodności

„Niniejszym firma Panasonic Corporation deklaruje, że wyświetlacz jest zgodny z podstawowymi wymogami i innymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/UE”.

Aby uzyskać kopię oryginalnej deklaracji zgodności wyświetlacza, należy przejść do następującej witryny:
<http://www.ptc.panasonic.de>

Autoryzowany przedstawiciel:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, dział Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Niemcy

Dla następujących krajów należy przestrzegać ograniczeń dotyczących używania urządzenia w pomieszczeniach w paśmie częstotliwości 5 GHz.

Austria, Belgia, Bułgaria, Chorwacja, Cypr, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Niemcy, Grecja, Węgry, Islandia, Irlandia, Włochy, Łotwa, Liechtenstein, Litwa, Luksemburg, Malta, Holandia, Norwegia, Polska, Portugalia, Rumunia, Słowacja, Słowenia, Hiszpania, Szwecja, Szwajcaria, Turcja, Wielka Brytania

WLAN:moc maksymalna

20 dBm (2,412 GHz - 2,472 GHz)

23 dBm (5,180 GHz - 5,700 GHz)

Dyrektywa: 2014/53/UE

Uwagi na temat używania lokalnej sieci przewodowej

W przypadku instalacji wyświetlacza w miejscu, gdzie często występuje elektryczność statyczna, przed rozpoczęciem używania urządzenia należy zastosować odpowiedni środek antystatyczny.

- Gdy wyświetlacz jest używany w miejscu, gdzie często występuje elektryczność statyczna, takim jak pomieszczenie z dywanem, częściej dochodzi do rozłączenia komunikacji lokalnej sieci przewodowej. W takim przypadku należy pozbyć się elektryczności statycznej i źródła szumów, które mogą powodować problemy, stosując matę antystatyczną, i ponownie podłączyć lokalną sieć przewodową.
- W rzadkich przypadkach dochodzi do wyłączenia połączenia z lokalną siecią z powodu elektryczności statycznej lub szumów. W takim przypadku należy wyłączyć zasilanie wyświetlacza i podłączonych urządzeń, a następnie ponownie włączyć zasilanie.

Wyświetlacz może nie działać prawidłowo ze względu na silne fale radiowe ze stacji nadawczej lub radio.

- Jeżeli w pobliżu miejsca instalacji wyświetlacza znajduje się obiekt lub sprzęt, który wysyła silne fale radiowe, należy zainstalować wyświetlacz w miejscu, które jest wystarczająco oddalone od źródła fal radiowych. Można także owinać przewód sieciowy podłączony do złącza DIGITAL LINK/LAN, używając kawałka folii metalowej lub rury metalowej, która jest uziemiona na obu końcach.

Czyszczenie i konserwacja

Przód panelu ciekłokrystalicznego poddano specjalnej obróbce. Delikatnie wytrzeć powierzchnię panelu ciekłokrystalicznego, używając wyłącznie ściereczki do czyszczenia lub miękkiej szmatki bez kłaczek.

- Jeżeli powierzchnia jest szczególnie zabrudzona, wytrzeć ją miękką, niestrzępiącą się szmatką, która została wcześniej zamoczona w czystej wodzie lub wodzie, w której detergent został rozcieńczony 100 razy, a następnie wytrzeć ją równo suchą szmatką tego samego typu aż do wyschnięcia.

Zetrzeć zabrudzenia z nadajnika podczerwieni miękką szmatką.

- Zetrzeć zabrudzenia z nadajnika podczerwieni miękką szmatką raz dziennie. Jeżeli usterka wynika z zabrudzeń nadajnika podczerwieni, delikatne przetarcie go szmatką może poprawić działanie urządzenia. Jeżeli zabrudzenia są mocno przyklepione, zetrzeć je szmatką zwilżoną neutralnym środkiem czyszczącym z wodą, a następnie wytrzeć nadajnik suchą szmatką.
- Jeżeli powierzchnia szyby jest zabrudzona substancją, taką jak materiał z dostarczonego pisaka, zetrzeć je mokrą szmatką. Należy pamiętać, że głębokich rys spowodowanych użyciem przedmiotów innych niż dostarczony pisak nie można zetrzeć.
- Nie drapać ani nie uderzać powierzchni panelu paznokciami lub innymi twardymi przedmiotami; mogłyby to uszkodzić powierzchnię. Ponadto nie dopuszczać do kontaktu z substancjami lotnymi, takimi jak aerozole na owady, rozpuszczalniki i rozcieńczalniki, ponieważ mogłyby to mieć niekorzystny skutek na powierzchnię.

Jeżeli obudowa wyświetlacza jest zabrudzona, wytrzeć ją miękką, suchą szmatką.

- Jeżeli obudowa jest szczególnie zabrudzona, zamoczyc szmatkę w wodzie z dodatkiem niewielkiej ilości neutralnego detergentu, a następnie dokładnie wykręcić. Użyć tej szmatki do wytarcia obudowy, a następnie wytrzeć obudowę do sucha, używając suchej szmatki.
- Nie dopuszczać do kontaktu jakiegokolwiek detergentu z powierzchnią wyświetlacza. W przypadku dostania się do wnętrza urządzenia kropel wody mogą wystąpić problemy z jego działaniem.
- Nie dopuszczać do kontaktu z substancjami lotnymi, takimi jak aerozole na owady, rozpuszczalniki i rozcieńczalniki, ponieważ mogłyby to mieć niekorzystny skutek na powierzchnię obudowy lub mogłyby dojść do uszkodzenia powłoki. Ponadto nie dopuszczać do długotrwałego kontaktu z przedmiotami wykonanymi z gumy lub PCW.

Użycie ściereczki chemicznej

- Nie używać ściereczki chemicznej do czyszczenia powierzchni panelu.
- Postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do ściereczki chemicznej w przypadku użycia jej do czyszczenia obudowy.

Ekran dotykowy

Dokładnie przestrzegać poniższych instrukcji, ponieważ wyświetlacz jest wyposażony w optyczny ekran dotykowy.

Podczas używania nie narażać wyświetlacza na działanie promieni słonecznych ani silnego źródła światła.

- W przeciwnym razie urządzenie może nie działać prawidłowo, ponieważ ekran dotykowy wykorzystuje promieniowanie podczerwone.

Po włączeniu zasilania wyświetlacza nie dotykać nadajnika podczerwieni i ekranu do czasu wyświetlenia obrazu.

- W przeciwnym razie dotknięta część może być wykrywana jako element uszkodzony, powodując nieprawidłową pracę. W takim razie należy wyłączyć wyświetlacz i włączyć go ponownie.



Do obsługi ekranu dotykowego zawsze używać palca lub dostarczonego pisaka. Nie używać twardych ani ostrych przedmiotów, np. paznokci, długopisów i ołówek.

W przypadku korzystania z innego urządzenia wykorzystującego podczerwień należy zachować odpowiednią odległość, aby uniknąć błędów.

Pozbycie się produktu

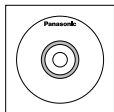
W przypadku zamiaru pozbycia się produktu należy zwrócić się do lokalnych władz lub sprzedawcy z pytaniem, jak można to zrobić we właściwy sposób.

Akcesoria

Dostarczone akcesoria

Sprawdzić, czy zestaw zawiera pokazane poniżej akcesoria i elementy

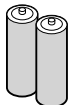
Dysk CD-ROM
z oprogramowaniem x 1
DPQC1005ZB



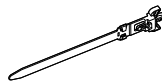
Pilot zdalnego
sterowania
N2QAYB000691



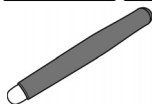
Baterie do pilota
zdalnego sterowania
(rozmiar R6 (UM3) x 2)



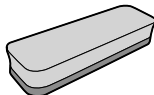
Pasek zaciskowy x 1
TMME289



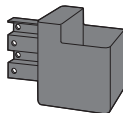
Pisak
TKR5ZA45001
(Model 80-calowy) x 4
(Model 65-calowy) (Model 50-calowy) x 2



Gąbka x 1
TKK5ZH50031



Pojemnik na pisaki x 1
TKK5ZA50021
(patrz strona 14)



Podkładka x 2
(patrz strona 15)
(Model 80-calowy)
TMM5ZX010



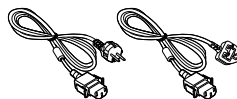
Śruba x 2
(Model 80-calowy) XYN4+F12FJK
(Model 65-calowy) (Model 50-calowy) XYN4+F8FJK
(patrz strona 14)



Kabel USB x 1
K1HY05YY0189



Przewód zasilający



TXFMX011TFR TXFMX021TFR

Uwaga

- Przechowywać małe części w odpowiedni sposób i poza zasięgiem małych dzieci.
- Numery części akcesoriów podlegają zmianom bez powiadomienia. (Rzeczywisty numer części może różnić się od podanego powyżej numeru części.)
- W przypadku zagubienia akcesoriów należy zakupić je u sprzedawcy. (Dostępne w dziale obsługi klienta)
- Po wyjęciu elementów z opakowań należy pozbyć się materiałów po opakowaniach w odpowiedni sposób.

Zawartość dysku CD-ROM

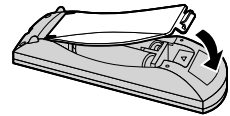
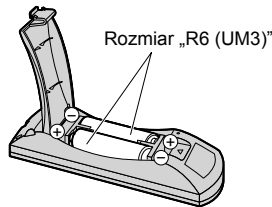
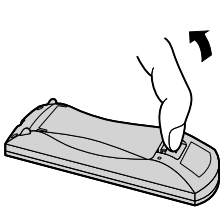
Poniżej przedstawiono zawartość dostarczonego dysku CD-ROM.

Instrukcja obsługi (PDF)	Operating Instructions - Display Operations	
	Operating Instructions - Network Operations	
	Operating Instructions - Wireless Manager ME	
	Software license	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Oprogramowanie	WhiteBoard Software (Windows)	Oprogramowanie umożliwia używanie wyświetlacza jako tablicy. Oprogramowanie można uruchamiać bezpośrednio z pamięci zewnętrznej bez potrzeby instalowania na komputerze.
	Wireless Manager ME (Windows/Mac)	Oprogramowanie umożliwia przesyłanie obrazu z ekranu komputera bezprzewodowo lub za pośrednictwem sieci przewodowej. Przed użyciem należy przełączyć wejście na Panasonic APPLICATION. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi oprogramowania Wireless Manager ME.

Baterie pilota zdalnego sterowania

Wymaga dwóch baterii R6.

1. Pociągnij i przytrzymaj uchwyt, a następnie otwórz pokrywę baterii.
2. Włóż baterie – zwróć uwagę na prawidłową polaryzację (+ i -).
3. Zamknij pokrywę.



Pomocna wskazówka:

W przypadku częstego używania pilota zdalnego sterowania wymień stare baterie na baterie alkaliczne w celu wydłużenia żywotności baterii.

⚠ Środki ostrożności dotyczące używania baterii

Nieprawidłowe włożenie baterii może spowodować wyciek z baterii i korozję, czego skutkiem będzie uszkodzenie pilota zdalnego sterowania.

Należy pozbywać się baterii w sposób przyjazny dla środowiska.

Należy przestrzegać poniższych środków ostrożności:

1. Zawsze wymieniać parę baterii. Podczas wymiany starego kompletu zawsze używać nowych baterii.
2. Nie łączyć zużytej baterii z nową.
3. Nie łączyć typów baterii (przykład: „cynkowo-węglowa” z „alkaliczną”).
4. Nie próbować ładować, zwierać, otwierać, podgrzewać lub palić zużytych baterii.
5. Wymiana baterii jest potrzebna, gdy pilot zdalnego sterowania działa sporadycznie lub przestaje sterować wyświetlaczem.
6. Nie palić ani nie rozbierać baterii.
7. Baterii nie wolno narażać na nadmierne ciepło, np. promienie słoneczne, ogień itp.

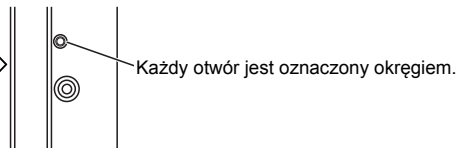
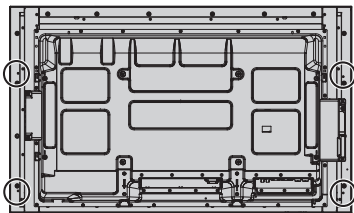
Montaż pojemnika na pisaki

Model 50-calowy Model 65-calowy

Pozycja mocowania pojemnika na pisaki

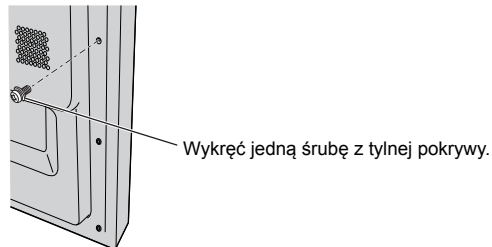
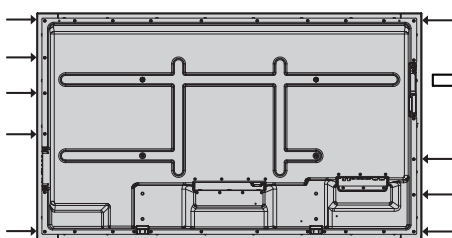
Model 50-calowy

Dostarczony pojemnik na pisaki można zamocować w jednej z czterech pozycji otworów na śruby z tyłu wyświetlacza.



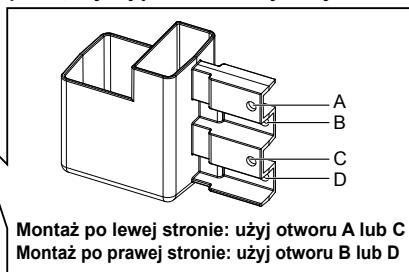
Model 65-calowy

Dostarczony pojemnik na pisaki można zamocować w jednej z dziewięciu pozycji z tyłu wyświetlacza. Wykręć jedną śrubę mocującą tylną pokrywę i zamocuj pojemnik na pisaki.



Montaż

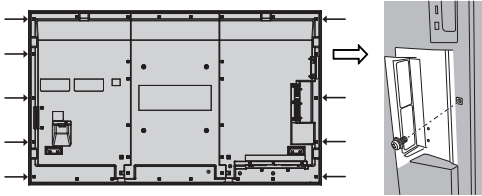
Zamontuj pojemnik na pisaki, używając dostarczonej śruby.



(Model 80-calowy)

Dostarczony pojemnik na pisaki można zamocować w jednej z dziewięciu pozycji z tyłu wyświetlacza.

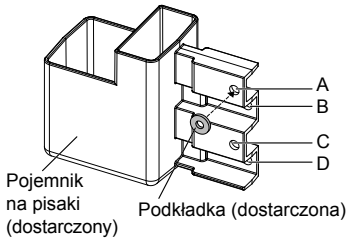
1 Wykręć śrubę z tylnej pokrywy.



2 Odklej podkład z dostarczonej podkładki.

3 Przyklej podkładkę do otworu na śrubę mocującą pojemnik na pisaki.

Do mocowania pojemnika na pisaki można użyć dowolnego otworu od A do D.



4 Zamontuj pojemnik na pisaki, używając dostarczonej śruby.

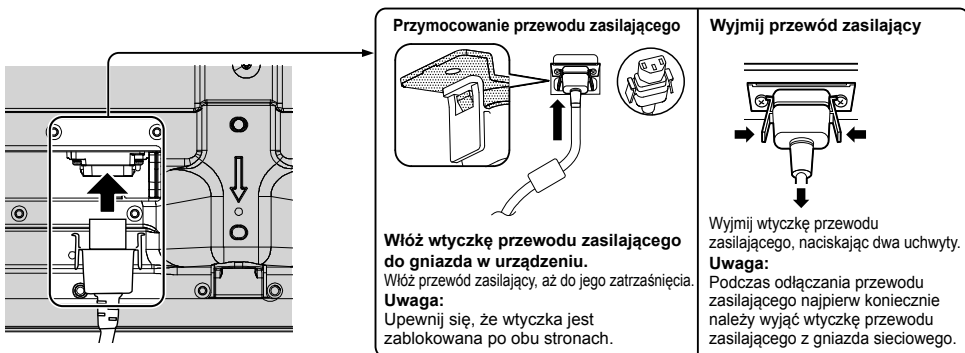


Pojemnik na pisaki mieści dwa pisaki i jedną gąbkę.

Połączenia

Podłączenie i przymocowanie przewodu zasilającego, przymocowanie kabli

(Model 50-calowy) (Model 65-calowy)



Przymocowanie przewodu zasilającego

Włóż wtyczkę przewodu zasilającego do gniazda w urządzeniu.
Włóż przewód zasilający, aż do jego zatrzaśnięcia.
Uwaga:
Upewnij się, że wtyczka jest zablokowana po obu stronach.

Wymij przewód zasilający

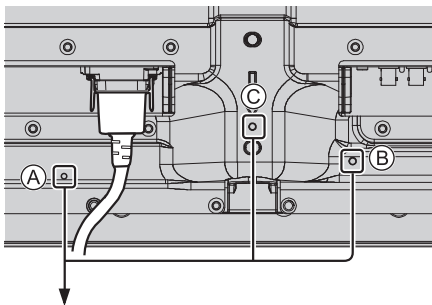
Wymij wtyczkę przewodu zasilającego, naciskając dwa uchwyty.
Uwaga:
Podczas odłączania przewodu zasilającego najpierw konieczne należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda sieciowego.

Kiedy używany jest uchwyt ścienny (pionowy) (Model 50-calowy)

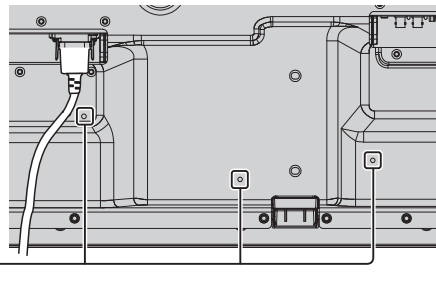
Uwaga:

W przypadku używania uchwyty ściennego (pionowego) (TY-WK42PV20) należy użyć otworów (A) i (B) do przymocowania kabli. Jeżeli pasek zaciskowy zostanie przełożony przez otwór (C), kable mogą zostać przycięte przez uchwyt ścienny.

(Model 50-calowy)



(Model 65-calowy)



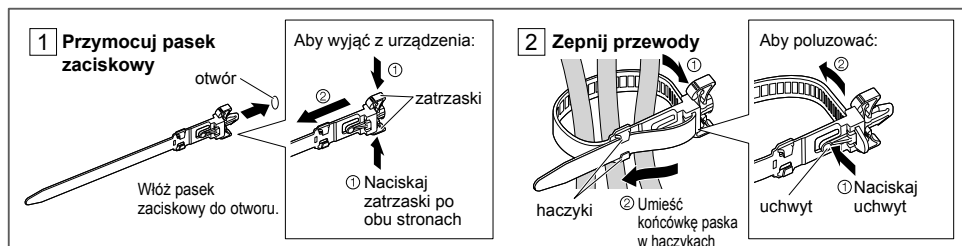
Używanie paska zaciskowego

Zabezpiecz nadmiar przewodów paskiem zaciskowym w razie potrzeby.

Uwaga:

Z tym urządzeniem jest dostarczony jeden pasek zaciskowy. W przypadku zabezpieczenia przewodów w trzech miejscach należy zakupić go oddzielnie.

Jeżeli potrzebnych jest więcej pasków zaciskowych, należy zakupić je u swojego sprzedawcy. (Dostępne w dziale obsługi klienta)



1 Przymocuj pasek zaciskowy

Włóż pasek zaciskowy do otworu.

otwór

Aby wyjąć z urządzenia:

zatrzaski

1 Naciskaj zatrzaski po obu stronach

2 Zepnij przewody

haczyki

2 Umieść końcówkę paska w haczykach

Aby poluzować:

uchwyt

1 Naciskaj uchwyt

Model 80-calowy

Przymocowanie przewodu zasilającego

Włóż wtyczkę przewodu zasilającego do gniazda w urządzeniu. Włóż przewód zasilający, aż do jego zatrzasknięcia.

Uwaga:
Upewnij się, że wtyczka jest zablokowana po obu stronach.

Wymij przewód zasilający

Wymij wtyczkę przewodu zasilającego, naciskając dwa uchwyty.

Uwaga:
Podczas odłączania przewodu zasilającego najpierw konieczne należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda sieciowego.

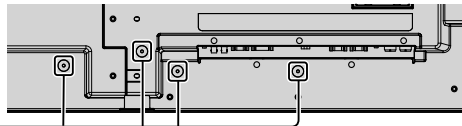
Używanie paska zaciskowego

Zabezpiecz nadmiar przewodów paskiem zaciskowym w razie potrzeby.

Uwaga:

Z tym urządzeniem jest dostarczony jeden pasek zaciskowy. W przypadku zabezpieczenia przewodów w czterech miejscach należy zakupić go oddzielnie.

Jeżeli potrzebnych jest więcej pasków zaciskowych, należy zakupić je u swojego sprzedawcy. (Dostępne w dziale obsługi klienta)



1 Przymocuj pasek zaciskowy

Włóż pasek zaciskowy do otworu.

Aby wyjąć z urządzenia:
zatrzaski

① Naciskaj zatrzaski po obu stronach

2 Zepnij przewody

haczyki

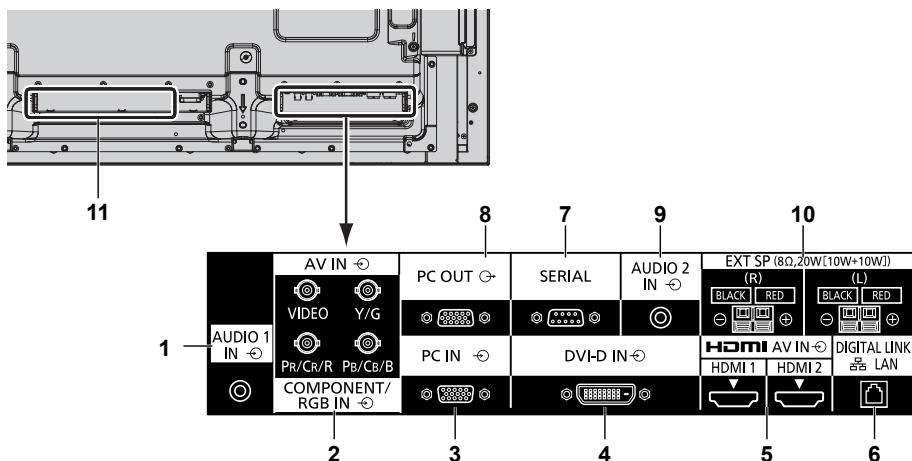
② Umieść końcówkę paska w haczykach

Aby poluzować:
uchwyty

① Naciskaj uchwyty

Podłączanie urządzeń wideo

(Model 50-calowy) (Model 65-calowy)



1 AUDIO 1 IN: Złącze wejściowe audio współdzielone z wejściami COMPONENT/RGB IN i VIDEO IN

2 COMPONENT/RGB/VIDEO IN: Złącze wejściowe wideo COMPONENT / RGB (P_R/C_R/R, P_B/C_B/B, Y/G)
Podłącz do urządzenia wideo z wyjściem „YP_BP_R / YC_BC_R” lub „RGB”.

AV IN: Złącze wejściowe kompozytowego sygnału wideo (VIDEO)
Podłącz do urządzenia wideo z wyjściem sygnału kompozytowego.

3 PC IN: Złącze wejściowe PC
Podłącz do złącza wideo komputera PC, urządzenia wideo z wyjściem „YP_BP_R / YC_BC_R” lub „RGB”.

4 DVI-D IN: Złącze wejściowe DVI-D
Podłącz do urządzenia wideo z wyjściem DVI-D.

5 AV IN (HDMI 1, HDMI 2): Złącze wejściowe HDMI
Podłącz do urządzenia wideo, takiego jak magnetowid lub odtwarzacz DVD itp.

6 DIGITAL LINK / LAN: Złącze wyjściowe DIGITAL LINK LAN:
Steruj wyświetlaczem przez podłączenie do sieci. Alternatywnie podłącz do urządzenia, które wysyła obraz wideo i dźwięk przez złącze DIGITAL LINK.

7 SERIAL: SZEREGOWE złącze wejściowe
Steruj wyświetlaczem przez podłączenie do komputera.

8 PC OUT: Złącze wyjściowe monitora
Sygnały wideo przedstawiane na wyświetlaczu są wysyłane do innego monitora jako sygnały wideo PC.

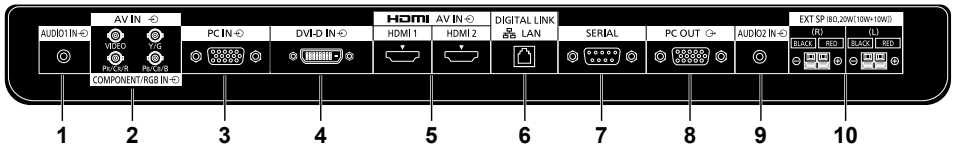
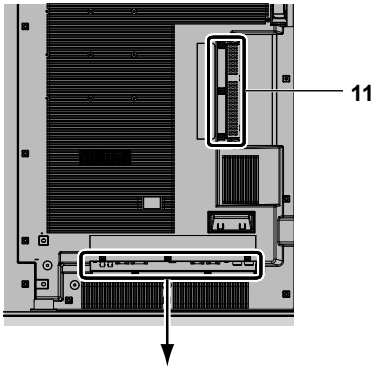
9 AUDIO 2 IN: Złącze wejściowe audio współdzielone z DVI-D IN i PC IN

10 EXT SP: Gniazdo głośników
Podłącz zewnętrzny głośnik.

11 SLOT: Gniazdo rozszerzeń
(patrz strona 3)

Uwaga: Gniazdo po prawej stronie jest przeznaczone do skrzynki zaciskowej o podwójnej szerokości. Skrzynka zaciskowa o pojedynczej szerokości nie będzie działać po zainstalowaniu w gnieździe po prawej stronie.

(Model 80-calowy)



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 AUDIO 1 IN: | Złącze wejściowe audio współdzielone z wejściami COMPONENT/RGB IN i ViDEO IN |
| 2 COMPONENT/RGB/VIDEO IN: | Złącze wejściowe wideo COMPONENT / RGB (P_R/C_R/R, P_B/C_B/B, Y/G)
Podłącz do urządzenia wideo z wyjściem „YP _B P _R / YC _B C _R ” lub „RGB”. |
| AV IN: | Złącze wejściowe kompozytowego sygnału wideo (VIDEO)
Podłącz do urządzenia wideo z wyjściem sygnału kompozytowego. |
| 3 PC IN: | Złącze wejściowe PC
Podłącz do złącza wideo komputera PC, urządzenia wideo z wyjściem „YP _B P _R / YC _B C _R ” lub „RGB”. |
| 4 DVI-D IN: | Złącze wejściowe DVI-D
Podłącz do urządzenia wideo z wyjściem DVI-D. |
| 5 AV IN (HDMI 1, HDMI 2): | Złącze wejściowe HDMI
Podłącz do urządzenia wideo, takiego jak magnetowid lub odtwarzacz DVD itp. |

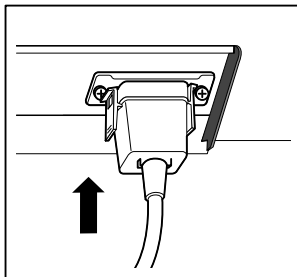
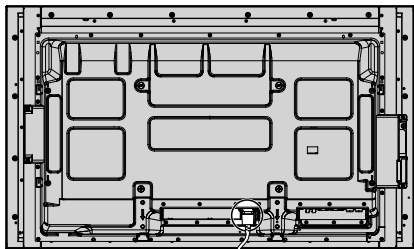
- | | |
|------------------------------|--|
| 6 DIGITAL LINK / LAN: | Złącze wyjściowe DIGITAL LINK
Steruj wyświetlaczem przez podłączenie do sieci. Alternatywnie podłącz do urządzenia, które wysyła obraz wideo i dźwięk przez złącze DIGITAL LINK. |
| 7 SERIAL: | SZEREGOWE złącze wejściowe
Steruj wyświetlaczem przez podłączenie do komputera. |
| 8 PC OUT: | Złącze wyjściowe monitora
Sygnały wideo przedstawiane na wyświetlaczu są wysyłane do innego monitora jako sygnały wideo PC. |
| 9 AUDIO 2 IN: | Złącze wejściowe audio współdzielone z DVI-D IN i PC IN |
| 10 EXT SP: | Gniazdo głośników
Podłącz zewnętrzny głośnik. |
| 11 SLOT: | Gniazdo rozszerzeń
(patrz strona 3) |
- Uwaga:** Górne gniazdo jest przeznaczone do skrzynki zaciskowej o podwójnej szerokości. Skrzynka zaciskowa o pojedynczej szerokości nie będzie działać po zainstalowaniu w gnieździe górnym.

Przed podłączeniem

- Przed podłączeniem przewodów uważnie przeczytaj instrukcję obsługi zewnętrznego urządzenia, które chcesz podłączyć.
- Przed podłączeniem przewodów wyłącz zasilanie wszystkich urządzeń.
- Przed podłączeniem przewodów pamiętaj o poniższych zaleceniach. Ich niezastosowanie może spowodować wadliwe działanie.
 - Podczas podłączania przewodu do tego urządzenia lub urządzenia podłączonego do tego urządzenia przed wykonaniem tej czynności dotknij znajdujących się w pobliżu metalowych przedmiotów, aby wyeliminować pochodzącą od Ciebie elektryczność statyczną.
 - Nie używaj niepotrzebnie długich przewodów do podłączenia urządzeń. Im dłuższy przewód, tym bardziej jest podatny na szumy. Zwinięty przewód działa jak antena, dlatego jest bardziej podatny na szumy.
 - Podczas podłączania przewodów podłącz najpierw uziemienie, a następnie wóź wtyczkę przewodu podłączanego urządzenia ruchem prostym.
- Zakup jakikolwiek przewód potrzebny do podłączenia zewnętrznego urządzenia do systemu, który nie jest dostarczony wraz z urządzeniem lub dostępny jako opcja.
- Jeżeli wtyczka przewodu połączeniowego jest duża, może stykać się z sąsiednim elementem, takim jak tylna pokrywa lub wtyczka sąsiedniego przewodu połączeniowego. Użyj przewodu połączeniowego z wtyczką o odpowiednim rozmiarze, dopasowaną do złącza.
- Jeżeli sygnały wizyjne ze sprzętu wideo zawierają zbyt dużo zakłóceń typu jitter, obrazy na ekranie mogą drżeć. W takim przypadku należy podłączyć korektor podstawy czasu (TBC).
- Gdy wyjściowe sygnały synchronizacji z komputera lub urządzenia wideo są zakłócone, na przykład podczas zmiany ustawień wyjścia wideo, kolor obrazu wideo może być tymczasowo zakłócony.
- Urządzenie odbiera kompozytowe sygnały wizyjne, sygnały YCBCR/YPBPR, analogowe sygnały RGB i sygnały cyfrowe.
- Niektóre modele komputerów PC nie są zgodne z tym urządzeniem.
- Użyj urządzenia do kompensowania strat sygnałów wizyjnych w przypadku podłączenia innych urządzeń do urządzenia przy użyciu długich przewodów. W przeciwnym razie obraz może nie być wyświetlany prawidłowo.

Włączanie / wyłączanie

Podłączanie przewodu zasilającego do wyświetlacza.

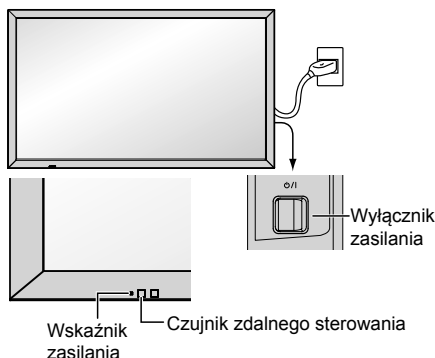


Podłączanie wtyczki do gniazda sieciowego

Uwagi:

- Główne typy wtyczek różnią się w poszczególnych krajach. Dlatego urządzenie może być wyposażone w przewód zasilający z inną wtyczką niż ta pokazana po prawej stronie.
- Podczas odłączania przewodu zasilającego najpierw konieczne należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda sieciowego.

Naciśnij wyłącznik zasilania na wyświetlaczu, aby go włączyć: Zasilanie-Wł.



Wskaźnik zasilania: Niebieski

[Uruchamianie ekranu dotykowego i sieci]

Ekran dotykowy i sieć są włączane dopiero po pewnym czasie od włączenia zasilania.

W tym okresie pozycje „Touch screen settings” i „Network settings” w menu „Setup” są wyszarzone i nie można ich ustawić.

POWER




Naciśnij przycisk  na pilocie, aby wyłączyć wyświetlacz.

Wskaźnik zasilania: Pomarańczowy lub fioletowy

Naciśnij przycisk  na pilocie, aby włączyć wyświetlacz.

Wskaźnik zasilania: Niebieski

Wyłącz zasilanie wyświetlacza, naciskając przycisk  na urządzeniu, kiedy wyświetlacz jest włączony lub w trybie czuwania.

Uwagi:

- Steruj urządzeniem, kierując pilota zdalnego sterowania bezpośrednio na czujnik zdalnego sterowania w urządzeniu.
- Podczas działania funkcji zarządzania zasilaniem kolor wskaźnika zasilania zmienia się na fioletowy w stanie wyłączenia zasilania.

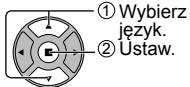


Po pierwszym włączeniu urządzenia

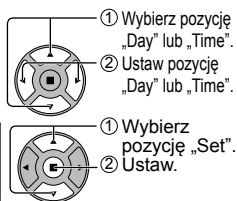
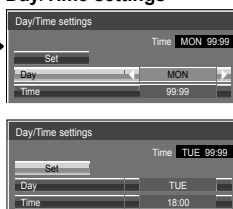
Po pierwszym włączeniu urządzenia zostanie wyświetlony następujący ekran.

Użyj pilota, aby skonfigurować ustawienia. Naciskanie przycisków na urządzeniu głównym lub operacje wielodotykowe nie będą działać.

OSD language



Day/Time settings



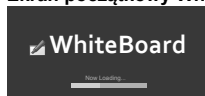
Uwagi:

- Po ustawieniu tych elementów te ekrany nie będą wyświetlane po ponownym włączeniu urządzenia.
- Po ustawieniu można zmienić te elementy w poniższych menu:
OSD language
Day/Time settings

Komunikat po włączeniu zasilania

Po włączeniu zasilania może zostać wyświetlony poniższy komunikat:

Ekran początkowy WhiteBoard



Kiedy urządzenie zostanie włączone z wejściem ustawionym na WHITEBOARD, uruchamiana jest wbudowana aplikacja WhiteBoard.

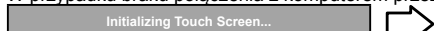
Ponadto wyświetlane są następujące ekrany początkowe w zależności od wejścia.

MIRRORING

MEMORY VIEWER

Wyświetlanie stanu połączenia ekranu dotykowego

W przypadku braku połączenia z komputerem przez port USB



Po wyświetleniu tego komunikatu możliwa jest obsługa dotykowa.

W przypadku połączenia z komputerem przez port USB

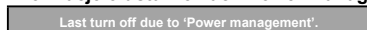


Wyłączenie zasilania z braku aktywności Środki ostrożności



Jeżeli w menu Setup dla ustawienia „No activity power off” wybrano „Enable”, po każdym włączeniu zasilania wyświetlany jest komunikat ostrzegawczy.

Informacje o ustawieniach Power Management



Gdy włączona jest funkcja „Power management”, po każdym włączeniu zasilania wyświetlany jest komunikat informacyjny. Wyświetlanie tych komunikatów można ustawić w poniższych menu:

- Power on message (No activity power off)
- Power on message (Power management)

Informacje o funkcji COLOR UNIVERSAL DESIGN



Informacje są wyświetlane, gdy dla ustawienia „Setup” – „COLOR UNIVERSAL DESIGN” wybrano „On”.

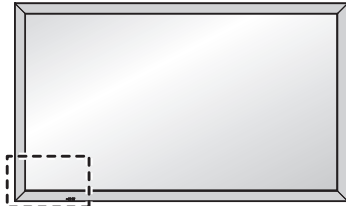
Informacje o funkcji COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD)

Funkcja Color Universal Design została opracowana, aby umożliwić precyzyjne przekazywanie informacji osobom odbierającym barwy inaczej niż większość ludzi (wrodzona ślepota barw, katarakta starcza, jaskra itd.).

Podstawowe elementy sterowania

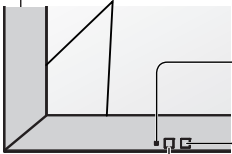
(Model 50-calowy) (Model 65-calowy)

Główne urządzenie



Nadajnik podczerwieni ekranu dotykowego

Zainstalowany jest w czterech rogach panelu ciekłokrystalicznego.



Czujnik zdalnego sterowania

Wskaźnik zasilania

Wskaźnik zasilania będzie się świecić.

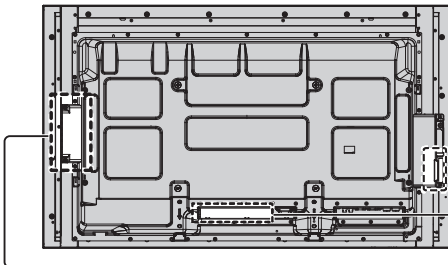
- Zasilanie wyłączone...Wskaźnik nie świeci (Urządzenie będzie pobierało pewną ilość prądu, dopóki przewód zasilający nie zostanie odłączony od gniazda ściennego).
- Tryb czuwania.....Pomarańczowy
Fioletowy (Kiedy dla ustawienia „Slot power” wybrano „On” i zainstalowano skrzynkę zaciskową)
Fioletowy (W zależności od typu zainstalowanej skrzynki, kiedy do gniazda jest doprowadzane zasilanie)
Fioletowy (Kiedy dla ustawienia „Network control” wybrano „On” lub dla ustawienia „Wireless network standby” wybrano „On”; patrz „Operating Instructions, Network Operations”)
Fioletowy (Kiedy dla ustawienia „Quick launch” wybrano „On”)
- Zasilanie włączony...Niebieski
- HDMI1 power management
HDMI2 power management
..... Fioletowy (sygnał wejściowy HDMI1 lub HDMI2)
- * Te funkcje nie są obsługiwane przez urządzenia TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E.
- PC power management (DPMS)
..... Fioletowy (sygnał wejściowy PC)
- DVI-D power management
..... Fioletowy (sygnał wejściowy DVI)

Uwagi:

- Jeżeli wskaźnik zasilania świeci na fioletowo, pobór prądu w trybie czuwania jest zasadniczo większy niż, gdy wskaźnik zasilania świeci się na czerwono.
- Uwzględniając funkcję COLOR UNIVERSAL DESIGN, światło fioletowe jest jaśniejsze niż niebieskie.
Informacje o funkcji COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD) (patrz strona 22)

Czujnik jasności

Wykrywa jasność w pomieszczeniu.



USB (VIEWER): Podłącz pamięć USB.

USB (TOUCH): W przypadku używania oprogramowania „WhiteBoard Software” z dostarczonego dysku CD-ROM podłącz komputer za pośrednictwem kabla USB.

SLOT: Gniazdo skrzynki zaciskowej (akcesoria opcjonalne) (patrz strona 3)

Uwaga:

Gniazdo po prawej stronie jest przeznaczone do skrzynki zaciskowej o podwójnej szerokości. Skrzynka zaciskowa o pojedynczej szerokości nie będzie działać po zainstalowaniu w gnieździe po prawej stronie.

Przycisk Enter / proporcji obrazu

Regulacja głośności

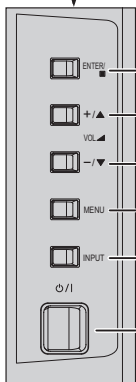
Zwiększenie („+”) lub zmniejszenie („-”) głośności
Gdy wyświetlony jest ekran menu:
„+”: naciśnij, aby przesunąć kursor w górę
„-”: naciśnij, aby przesunąć kursor w dół

Włączanie / wyłączenie ekranu MENU

Każde naciśnięcie przycisku MENU przełączy ekran menu.

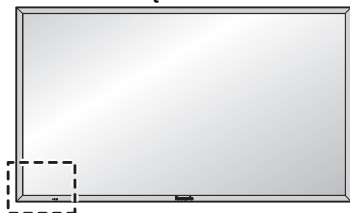
Przycisk INPUT (wybór sygnału wejściowego)

Główny wyłącznik zasilania

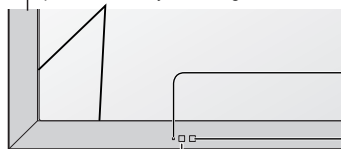


Model 80-calowy

Główne urządzenie



Nadajnik podczerwi ekranu dotykowego
Zainstalowany jest w czterech rogach panelu ciekłokrystalicznego.



Czujnik zdalnego sterowania

Wskaźnik zasilania

Wskaźnik zasilania będzie się świecić.

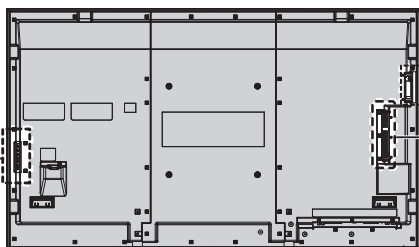
- Zasilanie wyłączone...Wskaźnik nie świeci (Urządzenie będzie pobierać pewną ilość prądu, dopóki przewód zasilający nie zostanie odłączony od gniazda ściennego).
- Tryb czuwania.....Pomarańczowy
Fioletowy (Kiedy dla ustawienia „Slot power” wybrano „On” i zainstalowano skrzynkę zaciskową)
Fioletowy (W zależności od typu zainstalowanej skrzynki, kiedy do gniazda jest doprowadzane zasilanie)
Fioletowy (Kiedy dla ustawienia „Network control” wybrano „On” lub dla ustawienia „Wireless network standby” wybrano „On”; patrz „Operating Instructions, Network Operations”)
Fioletowy (Kiedy dla ustawienia „Quick launch” wybrano „On”)
- Zasilanie włączony...Niebieski
- HDMI1 power management
HDMI2 power management
..... Fioletowy (sygnał wejściowy HDMI1 lub HDMI2)
- * Te funkcje nie są obsługiwane przez urządzenia TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E.
- PC power management (DPMS)
..... Fioletowy (sygnał wejściowy PC)
- DVI-D power management
..... Fioletowy (sygnał wejściowy DVI)

Uwagi:

- Jeżeli wskaźnik zasilania świeci na fioletowo, pobór prądu w trybie czuwania jest zasadniczo większy niż, gdy wskaźnik zasilania świeci się na czerwono.
- Uwzględniając funkcję COLOR UNIVERSAL DESIGN, światło fioletowe jest jaśniejsze niż niebieskie.

Czujnik jasności

Wykrywa jasność w pomieszczeniu.



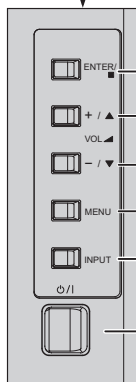
USB (VIEWER): Podłącz pamięć USB.

USB (TOUCH): W przypadku używania oprogramowania „WhiteBoard Software” z dostarczonego dysku CD-ROM podłącz komputer za pośrednictwem kabla USB.

SLOT: Gniazdo skrzynki zaciskowej (akcesoria opcjonalne) (patrz strona 3)

Uwaga:

Górne gniazdo jest przeznaczone do skrzynki zaciskowej o podwójnej szerokości. Skrzynka zaciskowa o pojedynczej szerokości nie będzie działać po zainstalowaniu w gnieździe górnym.



Przycisk Enter / proporcji obrazu

Regulacja głośności

Zwiększenie („+”) lub zmniejszenie („-”) głośności
Gdy wyświetlony jest ekran menu:

- „+”: naciśnij, aby przesunąć kursor w górę
- „-”: naciśnij, aby przesunąć kursor w dół

Włączanie / wyłączenie ekranu MENU

Każde naciśnięcie przycisku MENU przełączy ekran menu.

Przycisk INPUT (wybór sygnału wejściowego)

Główny wyłącznik zasilania

Pilot zdalnego sterowania

Przycisk ACTION

Naciśnij, aby dokonać wyboru.

Przycisk ASPECT

Naciśnij, aby wyregulować proporcje obrazu.

Przycisk trybu czuwania (wł. / wyt.)

Wyświetlacz należy najpierw podłączyć do gniazda ściennego i włączony za pomocą wyłącznika zasilania (patrz strona 21). Naciśnij ten przycisk, aby włączyć wyświetlacz i wyłączyć tryb czuwania. Naciśnij ten przycisk ponownie, aby przełączyć wyświetlacz w tryb czuwania.

Przycisk POS./SIZE

Przycisk PICTURE

Włączenie/wyłączenie wyciszenia dźwięku

Naciśnij ten przycisk, aby wyciszyć dźwięk. Naciśnij ponownie, aby wyłączyć wyciszenie. Dźwięk zostanie również włączony po wyłączeniu zasilania lub zmianie poziomu głośności.

Przycisk N

Przyciski POZYCJI

Przycisk INPUT

Naciśnij, aby wybrać kolejny sygnał wejściowy.

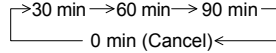
ECO MODE (ECO)

Naciśnij, aby zmienić stan konfiguracji ECO MODE.

Przyciski FUNCTION (FUNCTION)

Przycisk OFF TIMER

Wyświetlacz można ustawić, tak aby przełączał się w tryb czuwania po wybranym okresie. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę ustawienia między następującymi wartościami: 30 minut, 60 minut, 90 minut i 0 minut (zegar wyłączony).



Kiedy do przełączenia w tryb czuwania pozostaną trzy minuty, na ekranie będzie migał komunikat „Off timer 3 min”. Zegar wyłączenia zostanie anulowany w przypadku awarii zasilania.

Przycisk AUTO SETUP

Automatycznie dostosowuje pozycję/rozmiar ekranu.

Przycisk SET UP

Przycisk SOUND

Regulacja głośności

Naciśnij przycisk zwiększenia głośności „+” lub jej zmniejszenia „-”, aby zwiększyć lub zmniejszyć poziom głośności dźwięku.

Przycisk R

Naciśnij przycisk R, aby wrócić do poprzedniego ekranu menu.

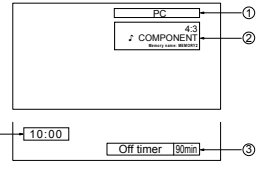
Przycisk RECALL

Naciśnij przycisk „RECALL”, aby wyświetlić bieżący stan systemu.

- ① Nazwa wejścia
- ② Tryb proporcji obrazu
Wejście audio
Nazwa profilu
- ③ Zegar wyłączenia

Wskaźnik zegara wyłączenia jest wyświetlany, tylko gdy zegar wyłączenia został aktywowany.

- ④ Wyświetlacz zegara



Zoom cyfrowy

Dane techniczne

		TH-80BF1E	
Źródło zasilania		220 – 240 V ~ (220 – 240 V prądu przemiennego), 50/60Hz	
Pobór mocy			
Zasilanie włączone		350 W	
W trybie czuwania		0,5 W	
W stanie wyłączenia		0,3 W	
Panel wyświetlacza LCD		80-calowy panel VA (podświetlenie LED), współczynnik kształtu 16:9	
Rozmiar ekranu		1 771 mm (szer.) × 996 mm (wys.) × 2 032 mm (przekątna)	
(liczba pikseli)		2 073 600 (1 920 (pozioma) × 1 080 (pionowa)) [5 760 × 1 080 punktów]	
Warunki pracy			
Temperatura		0°C – 40°C	
Wilgotność		20 % – 80 % (bez kondensacji)	
Dozwolone sygnały			
Systemy barw		NTSC, PAL, PAL60, SECAM, zmodyfikowany NTSC	
Format skanowania		525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 50i	
Sygnały PC		VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA (skompresowany) Częstotliwość skanowania w poziomie 15 – 110 kHz Częstotliwość skanowania w pionie 48 – 120 Hz	
Gniazda podłączeniowe			
AV IN	VIDEO	BNC	1,0 Vp-p (75 Ω)
	AUDIO 1 IN	Gniazdo stereo mini jack (M3) × 1	0,5 Vrms, współdzielone z wejściami COMPONENT/RGB IN
COMPONENT/RGB IN	HDMI 1	Złącze TYPU A × 2	
	HDMI 2		
Y/G PB/CB/B PR/CR/R AUDIO 1 IN	BNC	z synchronizacją 1,0 Vp-p (75 Ω)	
	BNC	0,7 Vp-p (75 Ω)	
DVI-D IN	BNC	0,7 Vp-p (75 Ω)	
	AUDIO 1 IN	Gniazdo stereo mini jack (M3) × 1	0,5 Vrms, współdzielone z wejściem VIDEO
DVI-D IN		24-stykowe DVI-D	Zgodność z DVI wersja 1.0
	AUDIO 2 IN	Ochrona treści	Zgodność z HDCP 1.1
PC IN		Gniazdo stereo mini jack (M3) × 1	0,5 Vrms, współdzielone z wejściem PC IN
	AUDIO 2 IN	15-stykowe Mini D-sub wysokiej gęstości	Y lub G z synchronizacją 1,0 Vp-p (75 Ω) Y lub G bez synchronizacji 0,7 Vp-p (75 Ω) PB/CB/B: 0,7 Vp-p (75 Ω) PR/CR/R: 0,7 Vp-p (75 Ω) Wysoka impedancja TTL, polaryzacja dodatnia / ujemna (automatyczne) 0,5 Vrms, współdzielone z wejściem DVI-D IN
SERIAL		Złącze sterowania zewnętrznego 9-stykowe D-sub	Zgodne z RS-232C
PC OUT		R: 0,7 Vp-p (75 Ω) G: 0,7 Vp-p (75 Ω) B: 0,7 Vp-p (75 Ω) HD/VD: 1,0–5,0 Vp-p	
USB (VIEWER)		Złącze USB TYPU A	
USB (TOUCH)		Złącze USB TYPU B	
DIGITAL LINK / LAN		Do połączeń sieciowych RJ45 i DIGITAL LINK, zgodne z PLink™ Metoda komunikacji: RJ45 100BASE-TX	
EXT SP		8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
Dźwięk			
Głośniki		120 mm × 40 mm × 2 sztuki	
Moc sygnału audio		20 W [10 W + 10 W] (10% THD)	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)		1 868 mm × 1 093 mm × 104 mm	
Masa		około 81,0 kg netto	

	TH-65BF1E	TH-50BF1E
Źródło zasilania	220 – 240 V ~ (220 – 240 V prądu przemiennego), 50/60Hz	
Pobór mocy		
Zasilanie włączone	215 W	140 W
W trybie czuwania	0,5 W	
W stanie wyłączenia	0,3 W	
Panel wyświetlacza LCD	65-calowy panel VA (podświetlenie LED), współczynnik kształtu 16:9	50-calowy panel VA (podświetlenie LED), współczynnik kształtu 16:9
Rozmiar ekranu	1 428 mm (szer.) × 803 mm (wys.) × 1 638 mm (przekątna)	1 095 mm (szer.) × 616 mm (wys.) × 1 257 mm (przekątna)
(liczba pikseli)	2 073 600 (1 920 pozioma) × 1 080 (pionowa) [5 760 × 1 080 punktów]	
Warunki pracy		
Temperatura	0°C – 40°C	
Wilgotność	20 % – 80 % (bez kondensacji)	
Dozwolone sygnały		
Systemy barw	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, zmodyfikowany NTSC	
Format skanowania	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 50i	
Sygnały PC	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA (skompresowany) Częstotliwość skanowania w poziomie 15 – 110 kHz Częstotliwość skanowania w pionie 48 – 120 Hz	
Gniazda podłączeniowe		
AV IN	VIDEO AUDIO 1 IN	BNC Gniazdo stereo mini jack (M3) × 1
	HDMI 1 HDMI 2	Złącze TYPU A × 2
	COMPONENT/RGB IN	
	Y/G PB/CB/B PR/CR/R AUDIO 1 IN	BNC BNC BNC Gniazdo stereo mini jack (M3) × 1
		z synchronizacją 1,0 Vp-p (75 Ω) 0,7 Vp-p (75 Ω) 0,7 Vp-p (75 Ω) 0,5 Vrms, współdzielone z wejściem VIDEO
	DVI-D IN	24-stykowe DVI-D Ochrona treści
	AUDIO 2 IN	Gniazdo stereo mini jack (M3) × 1
		Zgodność z DVI wersja 1.0 Zgodność z HDCP 1.1 0,5 Vrms, współdzielone z wejściem PC IN
	PC IN	15-stykowe Mini D-sub wysokiej gęstości
		Y lub G z synchronizacją 1,0 Vp-p (75 Ω) Y lub G bez synchronizacji 0,7 Vp-p (75 Ω) PB/CB/B: 0,7 Vp-p (75 Ω) PR/CR/R: 0,7 Vp-p (75 Ω) Wysoka impedancja TTL, polaryzacja dodatnia / ujemna (automatyczne) 0,5 Vrms, współdzielone z wejściem DVI-D IN
	AUDIO 2 IN	Gniazdo stereo mini jack (M3) × 1
	SERIAL	Złącze sterowania zewnętrznego 9-stykowe D-sub
		Zgodne z RS-232C
	PC OUT	R: 0,7 Vp-p (75 Ω) G: 0,7 Vp-p (75 Ω) B: 0,7 Vp-p (75 Ω) HD/VD: 1,0–5,0 Vp-p
	USB (VIEWER)	Złącze USB TYPU A
	USB (TOUCH)	Złącze USB TYPU B
	DIGITAL LINK / LAN	Do połączeń sieciowych RJ45 i DIGITAL LINK, zgodne z PLink™ Metoda komunikacji: RJ45 100BASE-TX
	EXT SP	8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)
Dźwięk		
Głośniki	120 mm × 40 mm × 2 sztuki	
Moc sygnału audio	20 W [10 W + 10 W] (10% THD)	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	1 517 mm × 892 mm × 108 mm	1 185 mm × 705 mm × 104 mm
Masa	około 58,0 kg netto	około 34,0 kg netto

Uwaga:

- Wygląd i dane techniczne podlegają zmianom bez powiadomienia. Podane masy i wymiary są wartościami przybliżonymi.

**Pozbywanie się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii.
Dotyczy wyłącznie obszaru Unii Europejskiej oraz krajów posiadających systemy
zbiórki i recyklingu.**



Niniejsze symbole umieszczane na produktach, opakowaniach i/lub w dokumentacji towarzyszącej oznaczają, że nie wolno mieszać zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii z innymi odpadami domowymi/komunalnymi. W celu zapewnienia właściwego przetwarzania, utylizacji oraz recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz zużytych baterii, należy oddawać je do wyznaczonych punktów gromadzenia odpadów zgodnie z przepisami prawa krajowego.

Poprzez prawidłowe pozbywanie się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz zużytych baterii pomagasz oszczędzać cenne zasoby naturalne oraz zapobiegać potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie człowieka oraz na stan środowiska naturalnego.

W celu uzyskania informacji o zbiórce oraz recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii prosimy o kontakt z władzami lokalnymi.

Za niewłaściwe pozbywanie się tych odpadów mogą grozić kary przewidziane przepisami prawa krajowego.



Dotyczy symbolu baterii (symbol poniżej)

Ten symbol może występować wraz z symbolem pierwiastka chemicznego. W takim przypadku wymagania Dyrektywy w sprawie określonego środka chemicznego są spełnione.

Informacje o pozbywaniu się w/w urządzeń w państwach trzecich

Niniejsze symbole obowiązują wyłącznie na terenie Unii Europejskiej.

Chcąc pozbyć się w/w urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, należy skontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą w sprawie właściwego sposobu wyrzucania tego rodzaju przedmiotów.

Notatki klienta

Model i numer seryjny tego wyrobu można znaleźć na jego tylnym panelu. Należy zanotować ten numer seryjny poniżej i zachować niniejszy podręcznik wraz z paragonem, jako dowód zakupu, który może okazać się pomocny w przypadku kradzieży lub zagubienia, jak również przy zgłaszaniu reklamacji w serwisie gwarancyjnym.

Numer modelu

Numer seryjny

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, dział Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Republika Federalna Niemiec

Panasonic Corporation

Web Site: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

TI0217TS1127 -PB