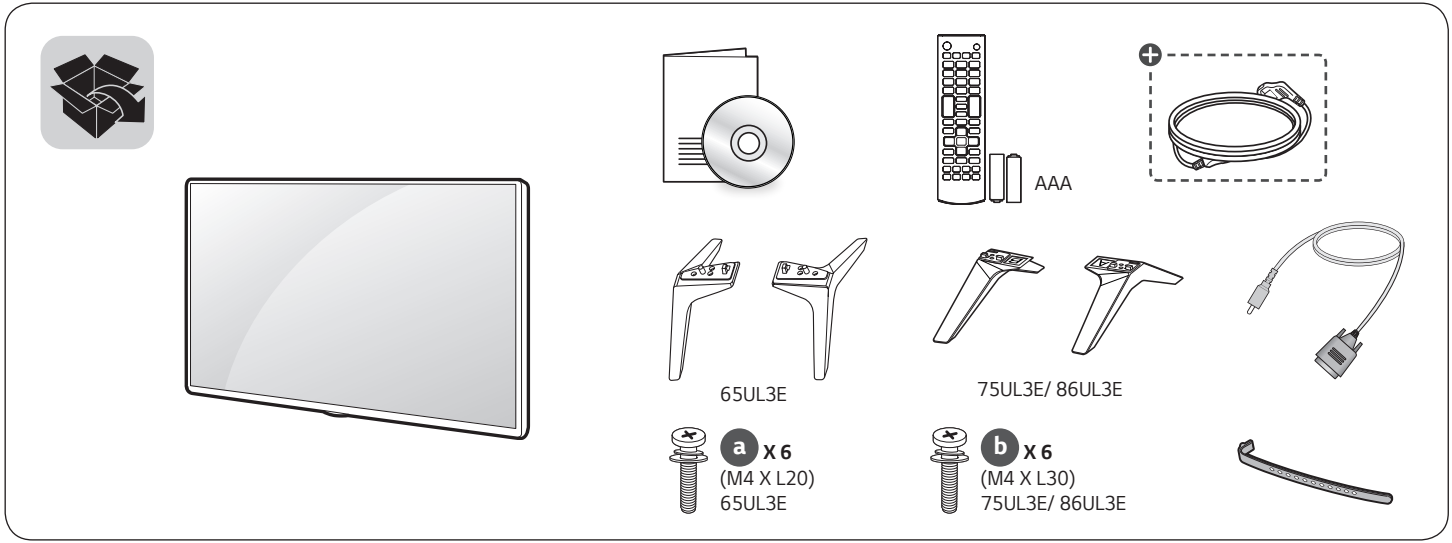
LG
Life's Good

LG Digital Signage

(MONITOR SIGNAGE)

65UL3E
75UL3E
86UL3E



⊕ : Depending on model / حسب الطراز / В зависимост от модела / Závisí na modelu / Selon le modèle / Abhängig vom Modell / Ανάλογα με το μοντέλο / Típusfüggő / In base al modello / Zależnie od modelu / Dependendo do modelo / În funcţie de model / В зависимости от модели / U zavisnosti od modela / Ovisno o modelu / Odvisno od modela / En función del modelo / Залежно від моделі / Үлгіге байланысты

www.lg.com/id-manual

SuperSign : http://partner.lge.com



English

- Read **Safety and Reference**.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

Български

- Прочетете **Безопасност и справки**.
- Направете справка с етикета на продукта за електрозахранването и консумацията на енергия.

Français

- Lire le document **Sécurité et référence**.
- Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le téléviseur pour connaître l'alimentation et la consommation électriques.

Ελληνικά

- Ανάγνωση **Ασφάλεια και Αναφορά**.
- Για πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία και την κατανάλωση ενέργειας, δείτε την ετικέτα του προϊόντος.

Italiano

- Consultare la sezione **Sicurezza e informazioni di riferimento**.
- Per l'alimentazione e il consumo di energia, consultare l'etichetta applicata sul prodotto.

Português

- Consulte o manual de **Segurança e Referência**.
- No que respeita à fonte de alimentação e ao consumo de energia, consulte a etiqueta mostrada no produto.

Русский

- Прочтите **Руководство по технике безопасности**.
- Требования параметров электропитания и значения потребляемой мощности указаны на информационном лейбле на задней крышке изделия.

Hrvatski

- Pročitajte **Sigurnost i reference**.
- Informacije o napajanju i potrošnji energije potražite na oznaci koja se nalazi na proizvodu.

Español

- Leer **Seguridad y Referencias**.
- Para obtener información acerca de la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.

Українська

- Прочитайте **Правила безпеки та довідкова інформація**.
- Відомості щодо подачі живлення і споживання електроенергії дивіться на наліпці на виробі.

العربية

- قراءة **الأمان والمرجع**.
- لمعرفة المزيد حول مصدر الإمداد بالطاقة المطلوب ومعايير استهلاك الطاقة، راجع الملصق الموجود على المنتج.

Česky

- Přečtěte si část **Bezpečnost a reference**.
- Informace o napájení a příkonu naleznete na štítku připevněném k výrobku.

Deutsch

- **Sicherheitshinweise und Referenzen**: Bitte lesen!
- Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch sind dem Etikett auf dem Gerät zu entnehmen.

Magyar

- Lásd: **Biztonsági óvintézkedések**.
- A tápellátásra és az áramfogyasztásra vonatkozó adatok a készülékre ragasztott címkén találhatók.

Polski

- Przeczytaj **Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe**.
- Dokładne informacje o zasilaniu i zużyciu energii są umieszczone na etykiecie znajdującej się na produkcie.

Română

- Citiţi **Siguranţă şi referinţe**.
- Pentru sursa de alimentare şi consumul de energie, consultaţi eticheta ataşată pe produs.

Srpski

- Pročitajte **Bezbednost i informacije**.
- Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.

Slovenščina

- Preberite **Varnostne informacije in napotki**.
- Podatke o napajanju in porabi energije si oglejte na nalepki izdelka.

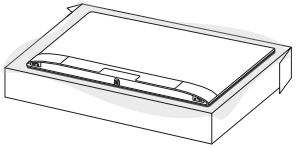
Қазақша

- **Қауіпсіздік және анықтама нұсқаулығын** оқыңыз.
- Қуат көзі мен қуатты тұтыну туралы ақпарат алу үшін, өнімге бекітілген затбелгіні қараңыз.

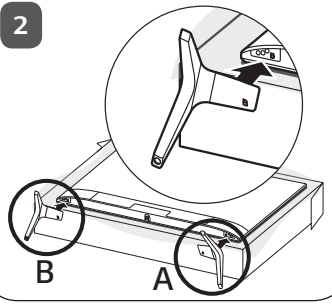




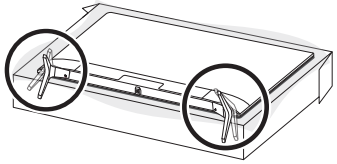
1

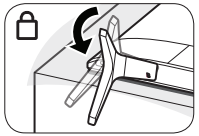


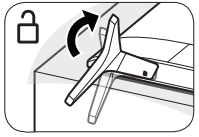
2



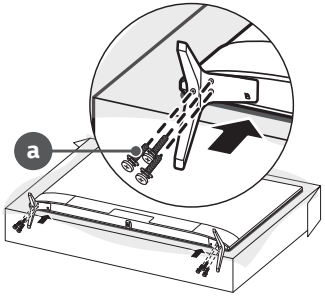
3



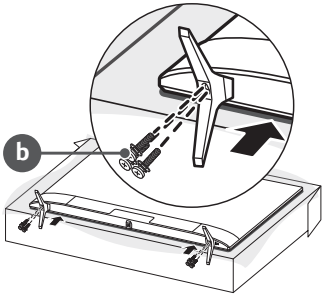




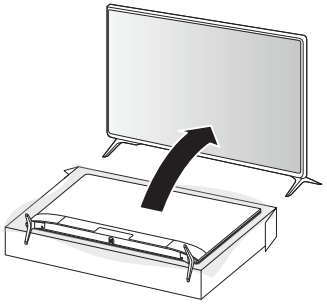
4-A 65UL3E



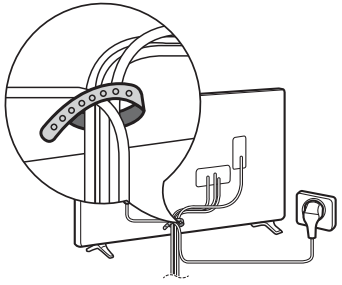
4-B 75UL3E/ 86UL3E

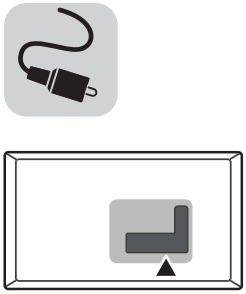


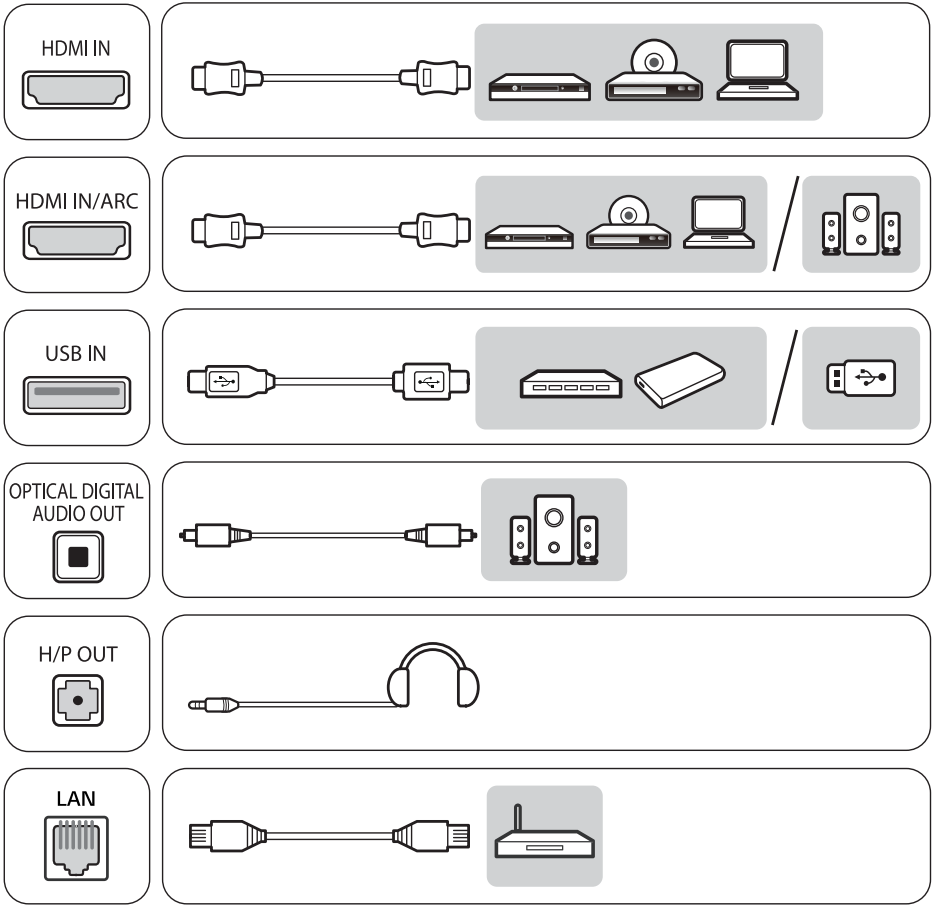
5



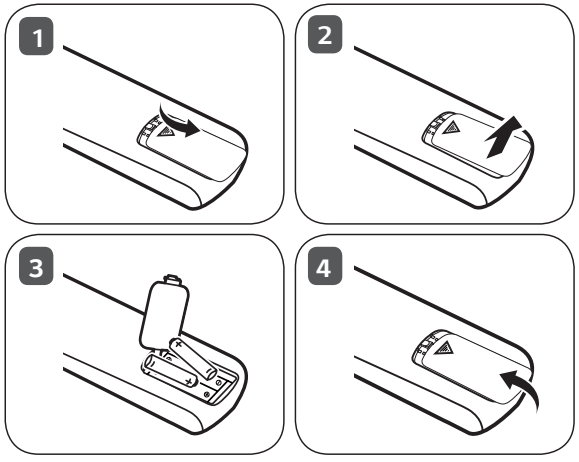
6





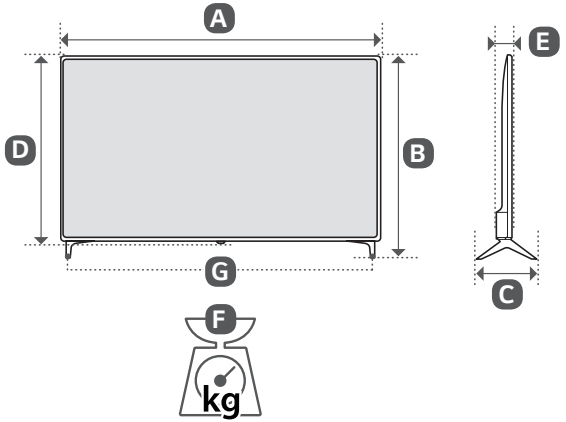

HDMI IN
HDMI IN/ARC
USB IN
OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT
H/P OUT
LAN




1
2
3
4




LG
Life's Good



	A	B	C	D	E	F	F - G
	(mm)					(kg)	
65UL3E-BJ	1468	917	269	854	89.9	21.0	20.6
75UL3E-TJ	1693	1048	345	978	88.8	35.4	34.6
86UL3E-TJ	1943	1188	345	1118	93.3	45	44.2
Power requirement					AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz		

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe

Urządzenie digital signage firmy LG
(MONITOR INFORMACYJNY)

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Po przeczytaniu warto ją zachować do dalszego wykorzystania.

www.lg.com

Copyright © 2018 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ostrzeżenie! Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa



PRZESTROGA

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM NIE OTWIERAĆ



PRZESTROGA : ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE WOLNO ZDEJMOWAĆ OSŁONY (ANI TYLNEJ CZĘŚCI) URZĄDZENIA. WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW, KTÓRE MOGŁYBY BYĆ NAPRAWIANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA. CZYNNOŚCI SERWISOWE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.



Symbol stanowi ostrzeżenie dla użytkownika o występującym wewnątrz obudowy urządzenia niezaizolowanym „niebezpiecznym napięciu", które jest na tyle wysokie, że grozi porażeniem prądem elektrycznym.



Symbol informuje użytkownika o ważnych instrukcjach dotyczących obsługi i konserwacji (serwisowania) urządzenia zawartych w dołączonej dokumentacji.

OSTRZEŻENIE : ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY UMIESZCZAĆ TEGO URZĄDZENIA W MIEJSCU, GDZIE BĘDZIE NARAŻONE NA KONTAKT Z DESZCZEM LUB WILGOCIĄ.

- ABY ZAPOBIEC WYBUCHOWI POŻARU I JEGO ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ, TRZYMAĆ ŚWIECZKI I INNE ŹRÓDŁA OTWARTEGO OGNIA Z DALA OD PRODUKTU.
- Nie wolno umieszczać monitora ani jego pilota zdalnego sterowania w następujących miejscach:
  - Nie wolno umieszczać produktu w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym.
  - Miejsca o wysokiej wilgotności, np. łazienka.
  - W pobliżu źródeł ciepła, takich jak piece lub inne urządzenia wytwarzające ciepło.
  - W pobliżu blatów kuchennych lub nawilżaczy powietrza, gdzie urządzenie będzie narażone na działanie pary lub tłuszczów.
  - Miejsca narażone na działanie deszczu lub wiatru.
  - Produktu nie wolno umieszczać w miejscach, w których mogą kapać na niego płyny lub w których może zostać zachlapany. Nie wolno też umieszczać na lub nad nim (na przykład na znajdujących się nad nim półkach) przedmiotów wypełnionych płynem, takich jak wazony, kubki itp.
  - W pobliżu łatwopalnych przedmiotów, takich jak benzyna lub świece ani wystawiać monitor na bezpośrednie działanie urządzeń klimatyzujących.
  - Nie wolno instalować produktu w nadmiernie zakurzonych miejscach.

  Nieprzestrzeganie tych zaleceń grozi pożarem, porażeniem prądem, zapłonem/wybuchem, awarią lub zniekształceniem produktu.
- **Wentylacja**
  - Zainstalować monitor w miejscu, gdzie znajduje się odpowiednia wentylacja. Nie wolno instalować go w osłoniętych miejscach, takich jak regał na książki.
  - Produktu nie należy umieszczać na dywanie czy poduszce.
  - Gdy produkt jest podłączony do zasilania nie wolno zasłaniać go ani przykrywać tkaninami bądź innymi materiałami.
- Uważać, aby nie dotykać otworów wentylacyjnych. Podczas oglądania mediów na monitorze przez dłuższy czas otwory wentylacyjne mogą stać się gorące.
- Przewód zasilający należy zabezpieczyć przed fizycznymi przeciążeniami i uszkodzeniem mechanicznym (tj. skręceniem, zagięciem, zaciskaniem, przytrzaskiwaniem drzwiami i podeptaniem). Należy zwracać szczególną uwagę na wtyczki, gniazda ścienne oraz miejsce, w którym kabel łączy się z urządzeniem.
- Nie należy przemieszczać monitora, gdy przewód zasilający jest podłączony do zasilania.
- Nie wolno korzystać z produktu, jeśli kabel jest uszkodzony lub nieprawidłowo podłączony.
- Podczas odłączania kabla zasilającego chwycić i pociągnąć za wtyczkę. Nie wolno ciągnąć przewodu zasilania w celu wyłączenia monitora.
- Nie wolno podłączać zbyt wielu urządzeń do tego samego gniazda prądu zmiennego, gdyż może to skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- **Odłączanie urządzenia od głównego źródła zasilania**
  - Wtyczka kabla zasilającego pełni funkcję urządzenia odłączającego. Dlatego, w przypadku sytuacji awaryjnej, musi być łatwo dostępna.
- Nie wolno pozwalać dzieciom wspinać się lub kurczowo łapać monitora. W przeciwnym razie monitor może spaść lub przewrócić się i spowodować poważne obrażenia ciała.

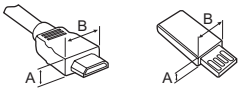
- Należy upewnić się że przewód zasilający jest bezpieczne podłączony do monitora i gniazdka ściennego. W przeciwnym razie wtyczka i gniazdo mogą zostać uszkodzone, a w rzadkich przypadkach może powstać pożar.
- Nie umieszczać metalowych ani łatwopalnych przedmiotów wewnątrz produktu. Jeśli jakiś przedmiot przypadkiem znajdzie się wewnątrz produktu, odłączyć kabel zasilający i skontaktować się z działem obsługi klienta.
- Nie dotykać końcówki kabla, gdy jest on podłączony. Może to spowodować śmiertelne porażenie prądem.
- **W opisanych poniżej sytuacjach należy natychmiast odłączyć produkt od zasilania i skontaktować się z lokalnym działem obsługi klienta.**
  - Produkt jest uszkodzony.
  - W przypadku, gdy woda lb inna ciecz dostanie się do produktu (np. zasilacza prądu przemiennego, przewodu zasilającego lub monitora).
  - W przypadku wykrycia dymu lub innych zapachów wydostających się z monitora.
  - Podczas burzy z piorunami lub w przypadku nieużytkowania przez dłuższy czas.

  Nawet po wyłączeniu monitora pilotem zdalnego sterowania, źródeł zasilania prądem przemiennym jest wciąż podłączone do urządzenia, o ile nie zostanie odłączone.
- W pobliżu monitora nie wolno używać urządzeń elektrycznych o wysokim napięciu (np. elektronicznej łapki na owady). Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie wolno podejmować prób jakiejkolwiek modyfikacji niniejszego produktu bez otrzymania pisemnego upoważnienia od firmy LG Electronics. Takie działanie może spowodować pożar lub porażenie prądem. W celu przeprowadzenia serwisowania lub naprawy skontaktować się z działem obsługi klienta. Wprowadzanie modyfikacji bez upoważnienia może unieważnić prawo użytkownika do korzystania z produktu.
- Używać wyłącznie wyposażenia/akcesoriów zatwierdzonych przez firmę LG Electronics. Nieprzestrzeganie tych zaleceń grozi pożarem, porażeniem prądem, awarią lub uszkodzeniem produktu.
- Nie należy rozmontowywać zasilacza sieciowego ani przewodu zasilającego. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Zachować ostrożność podczas korzystania z zasilacza, aby uniknąć upuszczenia i uderzeń. Uderzenie może skutkować uszkodzeniem zasilacza.
- Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, nie należy dotykać monitora mokrymi dłońmi. Jeśli bolce wtyczki kabla zasilającego są mokre lub pokryte kurzem, dokładnie je osuszyć lub wytrzeć z kurzu.
- **Baterie**
  - Akcesoria (baterie itp.) przechowywać w bezpiecznym miejscu, poza zasięgiem dzieci.
  - Nie doprowadzać do zwarcia baterii, nie demontować ich ani nie doprowadzać do ich przegrzania. Nie pozbywać się baterii poprzez wrzucenie ich do ognia. Baterii nie wolno wystawiać na działanie wysokiej temperatury.
- **Przenoszenie**
  - W przypadku przenoszenia produktu wyłączyć go, odłączyć go od zasilania i odłączyć od niego wszystkie kable. Przeniesienie dużych monitorów może wymagać udziału co najmniej 2 osób. Nie należy opierać się o przedni panel monitora ani wywierać na niego zbyt dużego nacisku. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować uszkodzeniem produktu, wybuchem pożaru lub odniesieniem obrażeń.
- Materiały chroniące przed wilgocią oraz winylowe opakowania należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie wolno poddawać produktu wstrząsom w wyniku uderzeń, zrzucać na niego przedmiotów ani upuszczać niczego na ekran.
- Nie wolno mocno naciskać na panel rękoma ani ostrymi przedmiotami, np. gwoździami, paznokciami, ołówkami czy długopisami, ani zarysowywać go. Powyższe działania mogą skutkować uszkodzeniem ekranu.
- **Czyszczenie**
  - W celu przeprowadzenia czyszczenia odłączyć kabel zasilający i delikatnie przetrzeć miękką/suchą ściereczką. Nie należy rozpylać wody ani innych cieczy bezpośrednio na monitor. Nie czyścić monitora przy użyciu środków chemicznych, w tym środka do mycia szyb, ani żadnych odświeżaczy powietrza, środków owadobójczych, smarujących, wosków (samochodowych, przemysłowych), środków ściernych, rozcieńczalników, benzenu, alkoholu i podobnych, ponieważ mogą one uszkodzić produkt i jego panel. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować porażeniem prądem elektrycznym lub uszkodzeniem produktu.

Przygotowanie

POLSKI

- Jeśli monitor jest włączony po raz pierwszy po dostarczeniu z fabryki, jego inicjalizacja może zająć kilka minut.
- Monitor użytkownika może różnić się od przedstawionego na ilustracji.
- Menu ekranowe monitora użytkownika może się nieco różnić od przedstawionego w tej instrukcji.
- Dostępne menu i opcje mogą być różne w zależności od używanego źródła sygnału wejściowego i modelu produktu.
- W przyszłości do monitora mogą zostać dodane nowe funkcje.
- Urządzenie należy podłączyć do gniazda elektrycznego znajdującego się w pobliżu, w łatwo dostępnym miejscu. Niektóre modele urządzeń nie są wyposażone w przycisk zasilania, dlatego w celu ich wyłączenia należy odłączyć kabel zasilający.
- Zawartość opakowania z produktem może być różna w zależności od modelu.
- W związku z unowocześnieniem funkcji dane techniczne produktu i treść instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- W celu zapewnienia wygody połączeń przewody HDMI i urządzenia USB powinny mieć końcówki o grubości mniejszej niż 10 mm i szerokości mniejszej niż 18 mm. Użyć kabla przedłużającego, obsługującego USB 2.0, jeśli kabel USB lub pamięć masowa USB nie pasuje do gniazda USB monitora.



* A ≦ 10 mm

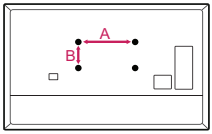
* B ≦ 18 mm

- Należy korzystać z certyfikowanego przewodu z logo HDMI.
- W przypadku używania niecertyfikowanego przewodu HDMI może wystąpić problem z wyświetlaniem obrazu lub błąd połączenia.
  (Zalecane typy przewodu HDMI)
  - Przewód High-Speed HDMI®/™ (3 m lub mniej)
  - Przewód High-Speed HDMI®/™ z obsługą sieci Ethernet (3 m lub mniej)
- Oprogramowanie i instrukcja obsługi SuperSign
  - Pobieranie ze strony internetowej firmy LG Electronics.
  - Odwiedź stronę internetową LG Electronics (*http://partner.lge.com*) i pobierz najnowsze oprogramowanie dla swojego modelu.

Uchwyt ścienny

(zależnie od modelu)

Wolno używać wyłącznie ściennego uchwytu montażowego i wkrętów spełniających wymagania standardu VESA. W tabeli poniżej podano standardowe wymiary zestawów do montażu ściennego.



Modele	65UL3E	75UL3E 86UL3E
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	600 x 400
Typ wkrętu	M6	M8
Liczba wkrętów	4	4
Uchwyt ścienny	OLW480B	LSW640B

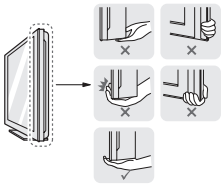
Podnoszenie i przenoszenie monitora

Prosimy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby zapobiec zarysowaniu lub uszkodzeniu monitora oraz aby zapewnić bezpieczny transport, niezależnie od kształtu lub rozmiaru monitora.

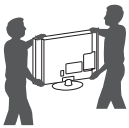
- Zaleca się przenoszenie monitora w pudełku lub opakowaniu, w którym został pierwotnie dostarczony.
- Przed przeniesieniem lub podniesieniem monitora należy odłączyć przewód zasilający i wszystkie kable.
- Podczas trzymania monitora ekran powinien być skierowany z dala od Ciebie, uniknąć jego uszkodzenia.



- Przytrzymaj mocno górną i dolną część ramy monitora. Nie wolno go trzymać za część przezroczystą, głośnik ani kratkę głośnika.



- Podczas transportu dużego monitora wymagane są co najmniej 2 osoby.
- Podczas ręcznego transportu monitora należy go trzymać w sposób pokazany na poniższej ilustracji.

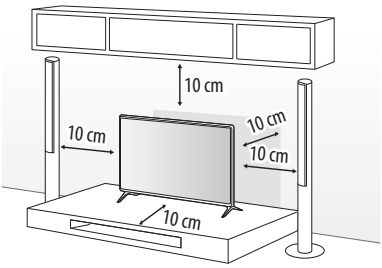


- Podczas transportu monitora nie należy narażać go na wstrząsy ani nadmierne wibracje.
- Podczas transportu monitora należy trzymać go w pozycji pionowej i nigdy nie przewracać monitora na jego bok ani nie przechylać go w prawo lub lewo.
- Nie należy używać nadmiernej siły wobec obudowy, ponieważ jej zginanie lub wyginanie może spowodować uszkodzenie ekranu.
- Podczas obsługi monitora należy uważać, aby nie uszkodzić wystających przycisków.

⚠
- Należy unikać dotykania ekranu, ponieważ może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Nie przenosić monitora trzymając go za uchwyty kabli, ponieważ mogą one zostać uszkodzone i spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie monitora.
- Podczas mocowania monitora do zestawu, na stole lub płaskiej powierzchni wyłożonej miękkim materiałem położyć monitor ekranem do dołu, aby chronić go przed zarysowaniami.

Montaż na płaskiej powierzchni

1 Podnieść i przechylić monitor na stole do pozycji stojącej.
- Pozostaw co najmniej 10-centymetrowy odstęp od ściany w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji.



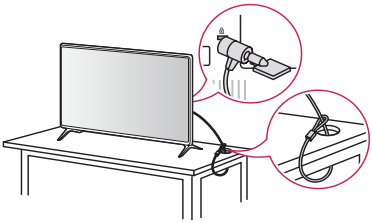
(zależnie od modelu)

2 Podłącz przewód zasilający do gniazdka sieciowego.

- Podczas montażu produktu przy użyciu wkrętów nie należy korzystać z substancji takich, jak oleje czy smary. (Może to spowodować uszkodzenie produktu.)
- W przypadku instalacji monitora na ścianie należy wykonać odpowiednie czynności, aby zapobiec przewróceniu się monitora. W przeciwnym wypadku produkt może przewrócić się i spowodować obrażenia.
- Aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo i długi czas eksploatacji urządzenia, nie należy podłączać do niego żadnych niezatwierdzonych akcesoriów.
- Jakiekolwiek szkody i obrażenia ciała spowodowane stosowaniem niezatwierdzonych akcesoriów nie są objęte gwarancją.
- Wkręty powinny być poprawnie włożone i wystarczająco mocno dokręcone. (Jeśli nie są odpowiednio zamocowane, po zainstalowaniu monitor może przechylić się do przodu.) Wkrętów nie należy dokręcać zbyt mocno, aby ich nie uszkodzić. Uszkodzenie wkrętów może uniemożliwić ich odpowiednie zamocowanie.

Korzystanie z systemu zabezpieczającego Kensington

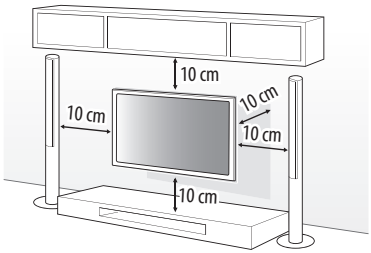
Złącze blokady Kensington znajduje się z tyłu monitora. Więcej informacji na temat montażu zabezpieczenia i korzystania z niego można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji obsługi albo na stronie *http://www.kensington.com*. Za pomocą kabla blokady Kensington połącz monitor z powierzchnią, na której stoi.



(zależnie od modelu)

Montaż na ścianie

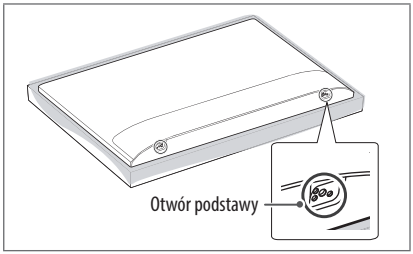
Ostrożnie zamocować opcjonalny wieszak ścienny na tylnej części monitora, a następnie zamocować wieszak ścienny na litej ścianie prostopadle do podłogi. W przypadku mocowania monitora w innych materiałach budowlanych, należy skontaktować się z wykwalifikowanym personelem. Firma LG zaleca przeprowadzenie montażu urządzenia na ścianie przez wykwalifikowanego instalatora. Zalecamy korzystanie z uchwytu ściennego firmy LG. Uchwyt ścienny firmy LG pozwala na łatwe ustawianie pozycji monitor wraz z podłączonymi przewodami. W przypadku korzystania z uchwytu ściennego producenta innego niż firma LG należy wybrać uchwyt zapewniający odpowiednie zamocowanie urządzenia do ściany z wystarczającą ilością miejsca umożliwiającą podłączenie urządzeń zewnętrznych. Zaleca się podłączenie wszystkich kabli przed zamocowaniem uchwytu do ściany.



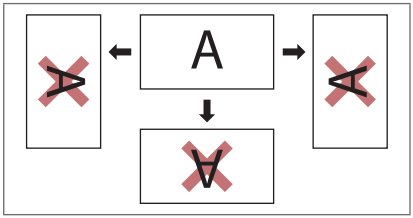
(zależnie od modelu)

- Zdemontować stojak przed mocowaniem monitora na wieszaku ściennym, wykonując czynności montażu stojaka w odwrotnej kolejności.
- Więcej informacji na temat śrub i wspornika do mocowania do ściany można znaleźć w sekcji poświęconej akcesoriom do nabycia osobno.
- W przypadku montażu produktu na ścianie należy przykręcić uchwyt montażowy zgodny ze standardem VESA (opcjonalny) do tyłu obudowy. W trakcie instalacji urządzenia za pomocą uchwytu ściennego (opcjonalnego) należy je dokładnie przymocować, aby nie spadło.
- W przypadku montowania monitora na ścianie upewnić się, że produkt nie jest montowany za wiszące przewody zasilania i sygnałowe znajdujące się na tylnej części monitora.
- Produktu nie należy instalować w miejscach, gdzie będzie narażony na działanie tłuszczów lub mgły olejowej. Ponieważ może to spowodować uszkodzenie produktu i jego upadek.

- Podczas instalacji uchwytu ściennego zaleca się zabezpieczenie otworu podstawy taśmą, aby zapobiec przedostawaniu się do środka kurzu i owadów. (zależnie od modelu)



- Ten model nie zapewnia możliwości obracania zamontowanego monitora — można dokonać jedynie montażu w pozycji domyślnej.



Podłączanie

Podłączyć różne urządzenia zewnętrzne do monitora i przełączyć tryby wejściowe, aby wybrać poszczególne urządzenia. Więcej informacji o podłączaniu urządzeń zewnętrznych można znaleźć w ich instrukcjach obsługi.

Podłączanie innych urządzeń

Podłączyć monitor do zewnętrznych urządzeń. W celu uzyskania najwyższej jakości obrazu i dźwięku zalecane jest połączenie urządzeń zewnętrznych i monitora za pomocą przewodów HDMI. Zestaw nie zawiera dodatkowego przewodu.

HDMI

- Obsługiwane formaty dźwięku HDMI (Zależne od modelu):
  DTS (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz),
  DTS HD (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz / 176,4 kHz / 192 kHz),
  True HD (48 kHz),
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
  PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

(Tylko modele UHD)

- **(USTAWIENIA) → (⋮) (⚙) → [Obraz] → [Dodatkowe ustawienia[→ [HDMI ULTRA HD Deep Colour]**
  - Wł. : Obsługa formatu 4K — 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
  - Wył. : Obsługa formatu 4K — 50/60 Hz 8 bitów (4:2:0)

  Jeśli urządzenie podłączone do portu Wejście obsługuje również ULTRA HD Deep Colour, obraz może być wyraźniejszy. Jednak jeśli urządzenie nie obsługuje tej opcji, może nie działać prawidłowo. W takim przypadku zmienić ustawienie monitora [HDMI ULTRA HD Deep Colour] na [Wył].

USB

Niektóre koncentratory USB mogą nie być obsługiwane. Jeśli urządzenie USB podłączone za pomocą koncentratora USB nie zostało wykryte, podłączyć je bezpośrednio do gniazda USB monitora.

Urządzenia zewnętrzne

Monitor współpracuje między innymi z następującymi urządzeniami zewnętrznymi: Odtwarzacze Blu-ray, odbiorniki HD, odtwarzacze DVD, magnetowidy, systemy audio, urządzenia magazynujące USB, komputery osobiste, sprzęt do gier i inne urządzenia zewnętrzne.

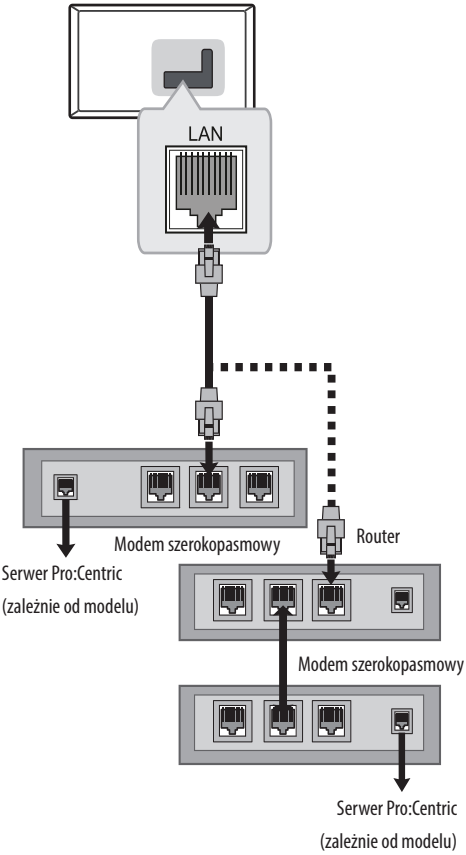
- Sposób podłączania urządzenia zewnętrznego może się różnić w zależności od modelu.
- Podłączyć urządzenia zewnętrzne do monitora w dowolnej kolejności gniazd monitora.
- Informacje na temat obsługi urządzenia zewnętrznego można znaleźć w jego instrukcji obsługi.
- Konsolę do gier należy podłączyć do monitora za pomocą przewodu dołączonego do konsoli.
- W przypadku odtwarzania w komputerze materiałów w jakości ULTRA HD obraz lub dźwięk mogą być sporadycznie zakłócane w zależności od wydajności komputera. (zależnie od modelu)
- Do podłączenia się do przewodowej sieci LAN zalecamy użycie kabla CAT 7. (Tylko gdy dostępny jest port **LAN**).

Sieć

Podłączanie do sieci przewodowej

Ten monitor można podłączyć do serwera Pro:Centric za pośrednictwem gniazda LAN. Po podłączeniu należy ustawić komunikację sieciową monitora.

Połączyć gniazdo LAN Modemu lub Routera serwera Pro:Centric z gniazdem LAN monitora.

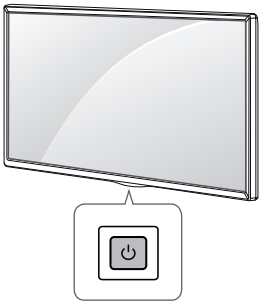


1. Połączyć gniazdo LAN Modemu lub Routera z gniazdem LAN monitora.
2. Połączyć gniazdo LAN komputera PC z gniazdem AUX LAN monitora. (zależnie od modelu)

⚠
- Nie podłączaj do portu **LAN** kabla telefonicznego.
- Z uwagi na zróżnicowane warianty połączeń należy postępować zgodnie z zaleceniami określonymi przez usługodawcę internetowego lub telekomunikacyjnego.

Korzystanie z przycisku

Używając tego przycisku można w prosty sposób obsługiwać funkcje monitora.



Podstawowe funkcje

⏻	**Włączenie zasilania** (Naciśnij przycisk, gdy monitor jest wyłączony). **Wyłączenie zasilania**[1] (Naciśnij i przytrzymaj przycisk, gdy monitor jest włączony). **Sterowanie z poziomu menu** (Naciśnij przycisk, gdy monitor jest włączony[2]). **Wybór menu** (Naciśnij i przytrzymaj przycisk po uzyskaniu dostępu do menu[3]).

1 Spowoduje to zamknięcie wszystkich aktualnie otwartych aplikacji.

2 Można uzyskać dostęp do menu lub dostosować jego opcje, naciskając ten przycisk, gdy monitor jest włączony.

3 Z funkcji można korzystać po przejściu do sterowania menu.

Dostosowywanie ustawień menu

Jeśli monitor jest włączony, naciśnij przycisk ⏻ jeden raz. Za pomocą tego przycisku można dostosować elementy menu.

⏻	Wyłączanie zasilania.
⏏	Zmiana źródła sygnału wejściowego.
+ / −	Regulacja głośności.

Korzystanie z pilota

POLSKI

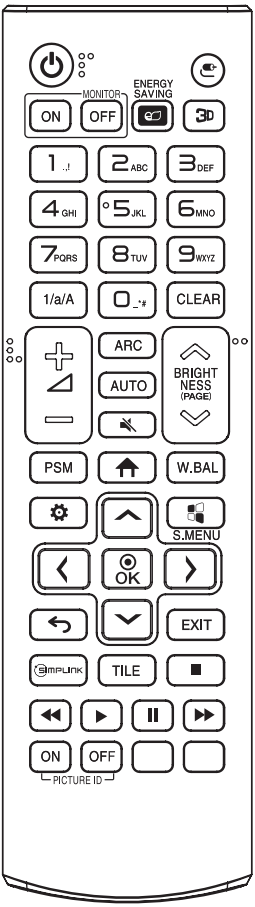
Opisy zamieszczone w tej instrukcji dotyczą przycisków na pilocie zdalnego sterowania. Zaleca się uważne przeczytanie instrukcji i użytkowanie monitora w poprawny sposób.

W celu włożenia baterii otwórz pokrywę komory baterii, włóż baterie (1,5 V AAA) zgodnie z oznaczeniami ⊕ i ⊖ na etykiecie w komorze baterii, a następnie zamknij pokrywę komory baterii. W celu wyjęcia baterii wykonaj czynności takie, jak przy ich wkładaniu, ale w odwrotnej kolejności.

Upewnij się, aby kierować pilota w stronę czujnika zdalnego sterowania w monitorze.

(Niektóre przyciski i usługi mogą nie być obsługiwane w zależności od modelu lub regionu.)

* **Aby użyć tego przycisku, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez ponad 3 sekundy.**



(ZASILANIE) Włączanie i wyłączanie monitora.
MONITOR ON Włączanie monitora.
MONITOR OFF Wyłączanie monitora.
ENERGY SAVING Dostosowanie jasności ekranu w celu zmniejszenia zużycia energii.
(ŹRÓDŁO SYGNAŁU) Zmiana źródła sygnału wejściowego.
3D Wyświetlanie filmów w trybie 3D.
1/a/A Przełączanie między znakami numerycznymi i alfabetycznymi.

Przyciski numeryczne i alfabetyczne Wprowadzanie znaków numerycznych lub alfabetycznych, zależnie od ustawienia.
CLEAR Usuwanie wprowadzonych znaków numerycznych lub alfabetycznych.
Przycisk regulacji głośności Regulacja głośności.
ARC Wybór trybu proporcji ekranu.
AUTO Automatyczne regulowanie położenia obrazu i minimalizacja drgań obrazu (dostępne tylko dla sygnału RGB).
(WYCISZENIE) Wyciszenie wszystkich dźwięków.
BRIGHTNESS (PAGE) Dostosowanie jasności obrazu. Ten model nie obsługuje funkcji PAGE.
PSM Wybór funkcji Tryb obrazu.
(MENU GŁÓWNE) Aktywacja aplikacji Launcher.
W.BAL Dostęp do menu Balans bieli.
(USTAWIENIA) Przejście do głównego menu lub zapisywanie wprowadzonych ustawień i zamykanie menu.
S.MENU Przycisk menu funkcji SuperSign.
Przyciski nawigacji Przewijanie pozycji menu i ustawień.
OK Wybór menu i ustawień oraz zatwierdzanie wyboru.
(WSTECZ) Cofnięcie się o jeden poziom w funkcjach opartych na funkcji interakcji.
EXIT Zamknięcie wszystkich zadań i aplikacji menu ekranowego.
SIMPLINK Umożliwia sterowanie przy użyciu pilota różnymi urządzeniami multimedialnymi i łatwe korzystanie z treści za pomocą menu SimpLink.
TILE Wybór trybu segmentów.
PICTURE ID ON/OFF Gdy numer Identyfikator obrazu jest zgodny z numerem Identyfikator urządzenia, można sterować dowolnym monitorem w formacie wielu obrazów.
Przyciski sterowania menu USB Sterowanie odtwarzaniem plików multimedialnych.
Klawisze odtwarzania, pauzy i przewijania do przodu i do tyłu Są dostępne w zależności od modelu.

- Nie wolno mieszać nowych baterii ze starymi. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować przegrzanie się baterii i wyciek elektrolitu.
- Włożenie baterii w sposób niezgodny z oznaczeniami biegunowości może spowodować pęknięcie baterii lub wyciek elektrolitu, co grozi pożarem, obrażeniami ciała lub zanieczyszczeniem środowiska.
- Niniejsze urządzenie działa na baterie. W Twoim miejscu zamieszkania mogą obowiązywać przepisy wymagające utylizacji baterii w odpowiedni sposób przez wzgląd na środowisko naturalne. Aby uzyskać informacje na temat utylizacji lub recyklingu, należy skontaktować się z władzami lokalnymi.
- Baterii znajdujących się wewnątrz tego urządzenia lub produktu nie należy wstawiać na działanie promieni słonecznych, ognia i podobnych czynników.

Rozwiązywanie problemów

Wersję oprogramowania można zaktualizować w celu poprawy działania produktu.

Do obowiązków klienta należy dopilnowanie zgodności urządzenia z oprogramowaniem firmy LGE. W razie potrzeby należy skonsultować się z firmą LGE i zgodnie z otrzymanymi wskazówkami wczytać nową wersję oprogramowania.

Nie można sterować monitorem za pomocą pilota zdalnego sterowania.

- Sprawdź czujnik zdalnego sterowania na urządzeniu i spróbuj ponownie.
- Sprawdź, czy między urządzeniem a pilotem nie ma przeszkód blokujących przesyłanie sygnału.
- Sprawdź, czy baterie są sprawne i poprawnie włożone (⊕ do ⊕, ⊖ do ⊖).

Nie widać obrazu i nie słychać dźwięku.

- Sprawdź, czy urządzenie jest włączone.
- Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony do gniazdka elektrycznego.
- Sprawdź działanie gniazdka sieciowego, podłączając do niego inne urządzenia.

Monitor nagle się wyłącza.

- Sprawdź ustawienia zasilania. Być może nastąpiła przerwa w zasilaniu.
- Sprawdź w ustawieniach, czy skonfigurowano automatyczne wyłączanie o danej godzinie.

W przypadku podłączania do komputera osobistego (HDMI/DVI), nie jest wykrywany sygnał.

- Włącz/wyłącz monitor za pomocą pilota zdalnego sterowania.
- Odłącz i ponownie podłącz przewód HDMI.
- Uruchom ponownie komputer PC, gdy monitor jest włączony.

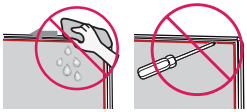
Nieprawidłowy obraz

- Jeśli urządzenie jest zimne, podczas włączania może wystąpić niewielkie migotanie obrazu. Jest to zjawisko normalne i nie świadczy o nieprawidłowym działaniu.
- Ten panel to zaawansowany produkt zawierający miliony pikseli. Na panelu mogą być widoczne czarne i/lub jasne, kolorowe punkty (czerwone, niebieskie lub zielone) o wielkości 1 ppm. Nie oznaczają one uszkodzenia ani nie wpływają na jakość i niezawodność działania produktu. To zjawisko występuje również w produktach innych firm i nie może być podstawą do wymiany produktu lub zwrotu pieniędzy.
- Jasność i kolor panelu mogą wydawać się różne w zależności od pozycji oglądającego (kąta oglądania).
  Zjawisko to ma związek z charakterystyką panelu. Nie ma ono związku z jakością produktu i nie jest usterką.
- Wyświetlanie przez długi czas nieruchomego obrazu może powodować pojawienie się na ekranie pozostałości nieruchomego obrazu. Należy unikać wyświetlania na ekranie nieruchomych obrazów przez dłuższy czas.

Dźwięki

- Odgłos trzaskania: Dźwięk pękania słyszalny podczas oglądania lub wyłączania monitora generowany jest przez termiczne rozszerzanie się tworzywa spowodowane temperaturą i wilgotnością. Ten odgłos jest typowy dla produktów wymagających deformacji termicznej.
- Szumienie obwodu elektrycznego/bzyczenie panelu: Cichy dźwięk wytwarzany przez szybkie przełączanie obwodu, który dostarcza duże ilości prądu potrzebne do zasilania urządzenia. Występowanie i skala zjawiska różnią się w zależności od produktu. Ten dźwięk nie wpływa na jakość i niezawodność działania produktu.

- Podczas czyszczenia urządzenia należy uważać, aby żaden płyn ani przedmiot nie dostał się do przerwy między górną, lewą lub prawą stroną panelu a prowadnicą. (zależnie od modelu)



  - Należy wyżąć nadmierną ilość wody lub środka czyszczącego ze szmatki.
  - Nie należy rozpylać wody ani środków czyszczącyc bezpośrednio na ekran monitora.
  - Na suchą szmatkę należy rozpylić wodę lub środek czyszczący w ilości odpowiedniej do przetarcia ekranu.

Dane techniczne

Specyfikacja urządzeń bezprzewodowych (LGSBWAC72)	
Bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Zakres częstotliwości	Moc wyjściowa (maks.)
Od 2 400 do 2 483,5 MHz	14 dBm
Od 5 150 do 5 725 MHz	16,5 dBm
Od 5 725 do 5 850 MHz (Poza terytorium Unii Europejskiej)	11,5 dBm
Bluetooth	
Zakres częstotliwości	Moc wyjściowa (maks.)
Od 2 400 do 2 483,5 MHz	8,5 dBm
Z uwagi na to, że kanały pasma mogą różnić się w zależności od kraju, użytkownik nie może zmienić bądź regulować częstotliwości pracy. Produkt został skonfigurowany zgodnie z tabelą częstotliwości dla danego regionu. Podczas montażu lub użytkowania urządzenia nie należy zbliżać się do niego na odległość mniejszą niż 20 cm. Standard "IEEE 802.11ac" nie jest dostępny we wszystkich krajach.	

Środowisko	
Temperatura w miejscu eksploatacji	Od 0 °C do 40 °C
Wilgotność w miejscu eksploatacji	Poniżej 80 %
Temperatura w miejscu przechowywania	Od -20 °C do 60 °C
Wilgotność w miejscu przechowywania	Poniżej 85 %

Wbudowana bateria	Dotyczy

Obsługa trybów HDMI-DTV

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
640 x 480p	31,469	59,94
	31,5	60,00
720 x 480p	31,47	59,94
	31,5	60,00
720 x 576p	31,25	50,00
1 280 x 720p	44,96	59,94
	45	60,00
	37,5	50,00
1 920 x 1 080i	28,125	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080p	26,97	23,976
	27,00	24,000
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,432	59,94
	67,5	60,00
	135	120
	134,86	119,88
	112,5	100
3 840 x 2 160p	53,95	23,98
	54	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,5	30,00
	112,5	50,00
	134,865	59,94
	135	60,00
4 096 x 2 160p	53,95	23,98
	54	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,5	30,00
	112,5	50,00
	134,865	59,94
	135	60,00

Obsługa trybów HDMI-PC

- Brak obsługi audio PC.
- W trybie PC należy korzystać z portu wejściowego HDMI IN 1. (zależnie od modelu)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
640 x 350	31,468	70,09
720 x 400	31,469	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1 024 x 768	48,363	60,00
1 360 x 768	47,712	60,015
1 152 x 864	54,348	60,053
1 280 x 1 024	63,981	60,020
1 920 x 1 080	67,5	60
	135	120
3 840 x 2 160	54	24,00
	56,25	25,00
	67,5	30,00
4 096 x 2 160	53,95	23,97
	54	24

Obsługiwane formaty zdjęć

Format plików	Format	Rozdzielczość
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Minimalne: 64 (szer.) × 64 (wys.) Maksymalny (Typ normalny) : 15 360 (szer.) × 8 640 (wys.) Maksymalny (Progresywny) : 1 920 (szer.) × 1 440 (wys.)
.png	PNG	Minimalne: 64 (szer.) × 64 (wys.) Maksymalne: 5 760 (szer.) × 5 760 (wys.)
.bmp	BMP	Minimalne: 64 (szer.) × 64 (wys.) Maksymalne: 1 920 (szer.) × 1 080 (wys.)

Obsługiwane formaty dźwięku

Format plików	Oznaczenia na panelu ekranu	Informacje
.mp3	Przepływność	Od 32 kb/s do 320 kb/s
	Częstotliwość próbkowania	Od 16 kHz do 48 kHz
	Obsługa	MPEG1, MPEG2
	Kanały	mono, stereo
.wav	Przepływność	-
	Częstotliwość próbkowania	Od 8 kHz do 96 kHz
	Obsługa	PCM
	Kanały	mono, stereo
.ogg	Przepływność	Od 64 kb/s do 320 kb/s
	Częstotliwość próbkowania	Od 8 kHz do 48 kHz
	Obsługa	Vorbis
	Kanały	mono, stereo
.wma	Przepływność	Od 128 kb/s do 320 kb/s
	Częstotliwość próbkowania	Od 8 kHz do 48 kHz
	Obsługa	WMA
	Kanały	do 6 kanałów
.flac	Przepływność	-
	Częstotliwość próbkowania	Od 8 kHz do 96 kHz
	Obsługa	FLAC
	Kanały	mono, stereo

Obsługiwane formaty plików wideo

Rozszerzenie	Kodek	
.asf .wmv	Wideo	VC-1 Advanced Profile (bez WMVA), VC-1 profile Simple i Main
	Dźwięk	WMA Standard (WMA v1/WMA bez mowy)
.avi	Wideo	Xvid (oprócz 3-warp point GMC), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Dźwięk	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM, DTS
.mp4 .m4v .mov	Wideo	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC
	Dźwięk	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.3gp .3g2	Wideo	H.264/AVC, MPEG-4
	Dźwięk	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Wideo	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC
	Dźwięk	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Wideo	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Dźwięk	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM
.mpg .mpeg .dat	Wideo	MPEG-1, MPEG-2
	Dźwięk	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Wideo	MPEG-1, MPEG-2
	Dźwięk	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM
.mkv .mp4 .ts	Wideo	H.264/AVC, HEVC
	Dźwięk	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

Informacja dotycząca oprogramowania open source

Zawarty w tym produkcie kod źródłowy podlegający licencjom GPL, LGPL, MPL i innym licencjom open source można pobrać ze strony internetowej *http://opensource.lge.com*.

Oprócz kodu źródłowego ze strony można pobrać warunki wszystkich wymienionych licencji, zastrzeżenia gwarancyjne i informacje o prawach autorskich.

Firma LG Electronics oferuje także dostarczenie kodu źródłowego typu otwartego na CD-ROM za kwotę pokrywającą koszty takiej dystrybucji (jak koszty nośnika, transportu i przechowania) po przesłaniu prośby na adres *opensource@lge.com*.

Ta oferta jest ważna przez okres trzech lat po ostatniej dostawie tego produktu. Oferta ta jest ważna dla każdego, kto otrzymał tę informację.

LICENCJE

Dostępne licencje mogą się różnić w zależności od modelu.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Terminy HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Informacje na temat patentów DTS można znaleźć na stronie *http://patents.dts.com*. Wyprodukowano na podstawie licencji DTS Licensing Limited. DTS, symbol, & DTS i symbol razem, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD i DTS Virtual:X są zarejestrowanymi znakami towarowymi, należącymi do DTS, Inc. na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. © DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wyprodukowano na licencji Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos i symbol z podwójnym D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.

(zależnie od modelu)

CRESTRON connected

LG
Life's Good

INSTRUKCJA OBSŁUGI

RS-232C

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do dalszego wykorzystania.

www.lg.com

KODY STEROWANIA PODCZERWIENIĄ

• W niektórych modelach ta funkcja jest niedostępna.

Kod (Szesnastkowy)	Funkcja	Uwaga
08	(ZASILANIE)	Przycisk pilota zdalnego sterowania (Włączanie/wyłączanie zasilania)
C4	MONITOR ON	Przycisk pilota zdalnego sterowania
C5	MONITOR OFF	Przycisk pilota zdalnego sterowania
95	ENERGY SAVING	Przycisk pilota zdalnego sterowania
0B	(ŹRÓDŁO SYGNAŁU)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
DC	3D	Przycisk pilota zdalnego sterowania
32	1/a/A	Przycisk pilota zdalnego sterowania
10-19	Przyciski numeryczne 0–9 Przyciski alfabetyczne	Przycisk pilota zdalnego sterowania
2F	CLEAR	Przycisk pilota zdalnego sterowania
02		Przycisk pilota zdalnego sterowania
03		Przycisk pilota zdalnego sterowania
79	ARC	Przycisk pilota zdalnego sterowania
99	AUTO	Przycisk pilota zdalnego sterowania
09	(WYCISZENIE)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
E0	Brightness (PAGE)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
E1	Brightness (PAGE)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
4D	PSM	Przycisk pilota zdalnego sterowania
7C	(MENU GŁÓWNE)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
5F	W.BAL	Przycisk pilota zdalnego sterowania
43	(USTAWIENIA)	Przycisk pilota zdalnego sterowania

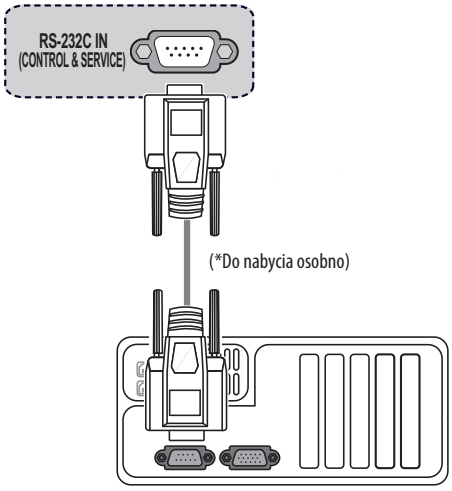
Kod (Szesnastkowy)	Funkcja	Uwaga
3F	S.MENU	Przycisk pilota zdalnego sterowania
40		Przycisk pilota zdalnego sterowania
41		Przycisk pilota zdalnego sterowania
07		Przycisk pilota zdalnego sterowania
06		Przycisk pilota zdalnego sterowania
44	OK	Przycisk pilota zdalnego sterowania
28	(WSTECZ)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
5B	EXIT	Przycisk pilota zdalnego sterowania
7E	SIMPLINK	Przycisk pilota zdalnego sterowania
7B	TILE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
72	PICTURE ID ON (CZERWONY)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
71	PICTURE ID OFF (ZIELONY)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
B1	■	Przycisk pilota zdalnego sterowania
B0	▶	Przycisk pilota zdalnego sterowania
BA	❚❚	Przycisk pilota zdalnego sterowania
8F	◀◀	Przycisk pilota zdalnego sterowania
8E	▶▶	Przycisk pilota zdalnego sterowania
63	ŻÓŁTY	Przycisk pilota zdalnego sterowania
61	NIEBIESKI	Przycisk pilota zdalnego sterowania

KONFIGURACJA ZEWNĘTRZNEGO URZĄDZENIA STERUJĄCEGO

Podłączanie za pomocą złącza RS-232C

• Monitor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.
Po podłączeniu wtyku wejściowego RS-232C do portu szeregowego zewnętrznego urządzenia sterującego (np. komputera PC lub systemu sterowania urządzeniami audio-wideo) można zdalnie sterować funkcjami produktu.
Port szeregowy urządzenia sterującego należy podłączyć do złącza RS-232C na tylnym panelu produktu.

• Przewody RS-232C nie są dostarczane w zestawie.



(Zależne od modelu)

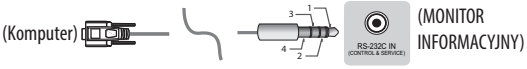
Typ gniazda telefonu

(Zależne od modelu)

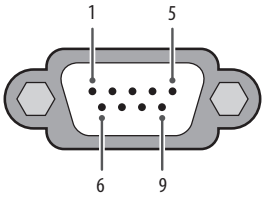
• Przewód z wtykiem telefonicznym i wtykiem RS-232C wymagany do nawiązania połączenia między komputerem i monitor informacyjny (zgodny ze specyfikacją w instrukcji) należy nabyć osobno.

* W przypadku innych modeli należy podłączyć urządzenie do portu USB.

* Interfejs połączeniowy może różnić się od dostępnego w monitor informacyjny.



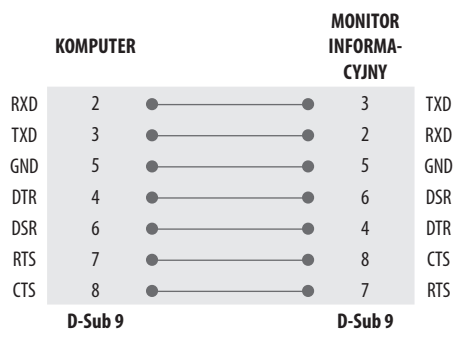
Rodzaj złącza: D-Sub, męskie, 9-stykowe



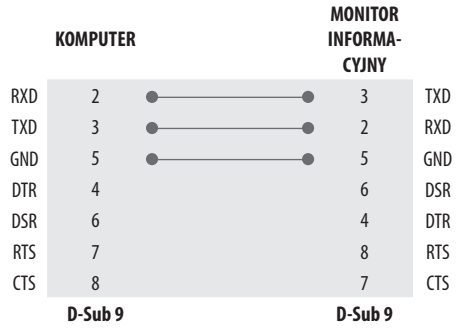
Nr	Nazwa styku
1	3,5 V
2	RXD (Odbiór danych)
3	TXD (Nadawanie danych)
4	Wyjście sygnału podczerwieni z monitor informacyjny
5	GND
6	Niepodłączony
7	Niepodłączony (5 V dostępne w niektórych modelach)
8	Niepodłączony
9	Niepodłączony (12 V dostępne w niektórych modelach)

Konfiguracje przewodu RS-232C

Konfiguracja 7-stykowa (Standardowy przewód RS-232C)



Konfiguracja 3-stykowa (Przewód niestandardowy)



Parametry komunikacji

- Szybkość transmisji: 9600 b/s (UART)
- Długość danych: 8 bitów
- Parzystość: Brak
- Bity stopu: 1 bitów
- Kod komunikacji: ASCII
- Wymaga zastosowania przewodu krosowego.

Wykaz poleceń

(Zależne od modelu)

	Polecenie 1	Polecenie 2	Dane (Szesnastkowe)
1 Zasilanie	k	a	00 do 01
2 [Proporcje ekranu]	k	c	(Patrz str. 5)
3 Wygaszenie ekranu	k	d	(Patrz str. 6)
4 Wyciszenie dźwięku	k	e	00 do 01
5 Regulacja głośności	k	f	00 do 64
6 [Kontrast]	k	g	00 do 64
7 [Jasność]	k	h	00 do 64
8 [Kolor]	k	i	00 do 64
9 [Odcień]	k	j	00 do 64
10 [Ostrość]	k	k	00 do 32
11 Wybór OSD	k	l	00 do 01
12 Blokada pilota zdalnego sterowania	k	m	00 do 01
13 [Balans]	k	t	00 do 64
14 [Temp. barw]	x	u	00 do 64
15 [Oszczędzanie energii]	j	q	(Patrz str. 8)
16 [AUTOKONFIGU-RACJA]	j	u	01
17 [Korektor]	j	v	(Patrz str. 8)
18 Przycisk pilota	m	c	(Patrz str. 8)
19 Steruj funkcją Podświetlenie	m	g	00 do 64
20 Wybór elementu Wejście	x	b	(Patrz str. 9)

- W trakcie operacji przez łącze USB na plikach w formacie DivX lub EMF polecenia (z wyjątkiem poleceń dotyczących zasilania (ka) i klawiszy pilota (mc)) nie są wykonywane i są traktowane jako nieprawidłowe.

Protokół transmisji / odbioru

(Zależne od modelu)

Transmisja

(Polecenie1)(Polecenie2)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

(Polecenie1): Pierwsze polecenie sterujące monitor informacyjny. (j, k, m lub x)

(Polecenie2): Drugie polecenie sterujące monitor informacyjny.

([Ustaw ID]) : W menu opcji można przypisać urządzeniu niepowtarzalny identyfikator pozwalający na jego wybór. Zakres wartości wynosi od 1 do 99. Wprowadzenie wartości 0 spowoduje, że polecenia sterujące będą wysyłane do każdego podłączonego urządzenia. Wartość identyfikatora urządzenia jest wyświetlana w menu Ustaw ID w postaci liczby dziesiętnej (od 1 do 99), a w protokole transmisji/odbioru w postaci liczby szesnastkowej (od 0 x 0 do 0 x 63).

(Dane) : Przesłanie danych polecenia. Przesłanie danych „FF" umożliwia odczyt stanu polecenia.

(Powrót karetki) : Znak powrotu karetki
Kod ASCII: „0 x 0D"

( ) : Kod ASCII „spacja (0 x 20)"

Potwierdzenie poprawności

(Polecenie2)( )([Ustaw ID])( )(OK)(Dane)(x)

* Odbiornik wysyła komunikat w tym formacie po odebraniu prawidłowych danych. Jeśli w tym czasie jest aktywny tryb odczytu danych, potwierdzenie informuje też o bieżącym stanie. Jeśli jest aktywny tryb zapisu danych, kod ten zwraca dane komputera.

Potwierdzenie błędu

(Polecenie2)( )([Ustaw ID])( )(NG)(Dane)(x)

* Urządzenie wysyła komunikat w tym formacie w sytuacji, gdy odbierze błędne dane (np. dotyczące nieobsługiwanej funkcji) albo wystąpi błąd komunikacji.

Dane 00: Nieprawidłowy kod

1 Zasilanie (Polecenie: k a)

► Włączanie i wyłączanie urządzenia.

Transmisja

(k)(a)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane 00: [Wył.]

Dane 01: [Wł.]

Potwierdzenie

(a)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

► Wyświetlanie stanu zasilania.

Transmisja

(k)(a)( )([Ustaw ID])( )(FF)(Cr)

Potwierdzenie

(a)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

* Podobnie, jeśli inne funkcje przesyłają dane „0 x FF" w tym formacie, dane zwrotne potwierdzenia informują o statusie danej funkcji.

* Gdy monitor informacyjny jest włączony, na ekranie może być wyświetlane potwierdzenie stanu „OK", komunikaty o błędach lub inne komunikaty.

2 [Proporcje ekranu] (Polecenie: k c) (rozmiar obrazu głównego)

► Dostosowanie formatu obrazu. (Format obrazu głównego). (Format obrazu głównego). Format obrazu można dostosować także za pomocą ustawień obrazu.

Transmisja

(k)(c)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane 01: [4:3] (Normalny format - Skanuj wył.)

Dane 02: [16:9] (Panoramiczny - Skanuj wył.)

Dane 06: [Oryginalny] (Skanuj wył.)

Dane 09: [Skanuj]

Potwierdzenie

(c)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

* W przypadku sygnału wejściowego z komputera (PC) można ustawić jedynie format 16:9 lub 4:3.

3 Wygaszenie ekranu (Polecenie: k d)

► Włączanie i wyłączanie wygaszenia ekranu.

Transmisja

(k)(d)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane 00: Wyłączenie wygaszenia ekranu (włączenie obrazu) /
Wyłączenie wygaszenia obrazu wideo

Dane 01: Włączenie wygaszenia ekranu (wyłączenie obrazu)

Dane 10: Włączenie wygaszenia obrazu wideo

Potwierdzenie

(d)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

* Jeśli wygaszony zostanie tylko obraz wideo, na ekranie monitor informacyjny będzie wyświetlane menu ekranowe (OSD). W przypadku włączenia wygaszenia ekranu menu ekranowe nie będzie wyświetlane.

4 Wyciszenie dźwięku (Polecenie: k e)

► Włącza i wyłącza wyciszenie dźwięku.
Dźwięk można również wyciszyć przy użyciu przycisku wyciszenia na pilocie zdalnego sterowania.

Transmisja

(k)(e)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane 00: Włączenie wyciszenia (wyłączenie dźwięku)

Dane 01: Wyłączenie wyciszenia (włączenie dźwięku)

Potwierdzenie

(e)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

5 Regulacja głośności (Polecenie: k f)

► Dostosowanie poziomu głośności.
Głośność można również dostosować przy użyciu przycisków regulacji głośności na pilocie zdalnego sterowania.

Transmisja

(k)(f)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane Min.: 00 do Maks. : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”.

Potwierdzenie

(f)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

6 [Kontrast] (Polecenie: k g)

► Dostosowanie kontrastu obrazu.
Kontrast można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Transmisja

(k)(g)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane Min : 00 do Maks. : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”.

Potwierdzenie

(g)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

7 [Jasność] (Polecenie: k h)

► Dostosowanie jasności ekranu.
Jasność można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Transmisja

(k)(h)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane Min : 00 do Maks. : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”.

Potwierdzenie

(h)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

8 [Kolor] (Polecenie: k i)

► Umożliwia dostosowanie koloru obrazu na ekranie.
Kolor można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Transmisja

(k)(i)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane Min.: 00 do Maks. : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”.

Potwierdzenie

(i)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

9 [Odcień] (Polecenie: k j)

▶ Dostosowanie odcienia obrazu.
Odcień można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Transmisja

(k)(j)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane Czerwony: 00 do zielony : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych".

Potwierdzenie

(j)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

10 [Ostrość] (Polecenie: k k)

▶ Dostosowanie ostrości obrazu.
Ostrość można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Transmisja

(k)(k)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane Min.: 00 do Maks. : 32

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych".

Potwierdzenie

(k)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

11 Wybór OSD (Polecenie: k l)

▶ Zdalne włączanie i wyłączanie menu ekranowego.

Transmisja

(k)(l)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane 00: [Wył.]

Dane 01: [Wł.]

Potwierdzenie

(l)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

12 Blokada pilota zdalnego sterowania (Polecenie: k m)

▶ Umożliwia zablokowanie elementów sterowania na panelu przednim i pilocie zdalnego sterowania.

Transmisja

(k)(m)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane 00: [Wył.]

Dane 01: [Wł.]

Potwierdzenie

(m)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

* Tego trybu należy używać, jeśli nie zamierza się korzystać z pilota. Włączenie/wyłączenie urządzenia powoduje usunięcie blokady przycisków sterujących.

* Przy włączonej blokadzie przycisków w trybie gotowości naciśnięcie przycisku zasilania na pilocie i monitor informacyjny nie spowoduje włączenia monitor informacyjny.

13 [Balans] (Polecenie: k t)

▶ Dostosowanie balansu.
Balans głośników można również dostosować w ustawieniach dźwięku.

Transmisja

(k)(t)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane Lewy: 00 do Prawy: 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych".

Potwierdzenie

(t)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

14 [Temp. barw] (Polecenie: x u)

▶ Umożliwia dostosowanie temperatury barw. Temperaturę barw można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Transmisja

(x)(u)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane Ciepły: 00 do zimny:64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych".

Potwierdzenie

(u)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

15 [Oszczędzanie energii] (Polecenie: j q)

► Zmniejszanie zużycia energii przez monitor informacyjny. Funkcję oszczędzania energii można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Transmisja

(j)(q)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Funkcja Tryb oszczędny					Poziom				Opis
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	0	0	0	[Wył.]
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	0	0	1	[Minimalna]
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	0	1	0	[Średni]
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	0	1	1	[Maksymalne]
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	1	0	1	[Wyłącz ekran]
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	1	0	0	[Auto]

► Opcja [Auto] jest dostępna w monitor informacyjny obsługujących technologię inteligentnego sensora.

Potwierdzenie

(q)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

16 [AUTOKONFIGURACJA] (Polecenie: j u) (tylko modele RGB)

► Automatycznie dostosowuje pozycję obrazu i minimalizuje drgania obrazu. Działa tylko w trybie RGB (PC).

Transmisja

(j)(u)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane 01: Włączenie funkcji

Potwierdzenie

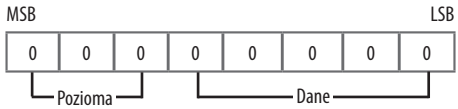
(u)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

17 [Korektor] (Polecenie: j v)

► Umożliwia dostosowanie ustawień korektora.

Transmisja

(j)(v)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)



7	6	5	Pozioma	4	3	2	1	0	Krok
0	0	0	Pasmo 1	0	0	0	0	0	0 (dziesiętny)
0	0	1	Pasmo 2	0	0	0	0	1	1 (dziesiętny)
0	1	0	Pasmo 3	...	...	...	...	...	...
0	1	1	Pasmo 4	1	0	0	1	1	19 (dziesiętny)
1	0	0	Pasmo 5	1	0	1	0	0	20 (dziesiętny)

Potwierdzenie

(v)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

18 Przycisk pilota (Polecenie: m c)

► Przesyłanie kodu przycisku pilota zdalnego sterowania.

Transmisja

(m)(c)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane KODY STEROWANIA PODCZERWIENIĄ

Potwierdzenie

(c)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

19 Steruj funkcją Podświetlenie (Polecenie: m g)

► Dostosowanie podświetlenia.

Transmisja

(m)(g)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Dane Min.: 00 do Maks. : 64

Potwierdzenie

(g)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

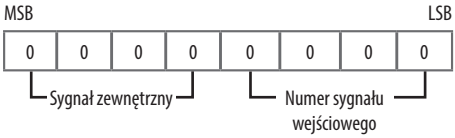
20 Wybór elementu Wejście (Polecenie: x b) (źródło obrazu głównego)

► Wybór źródła sygnału wejściowego obrazu głównego.

Transmisja

(x)(b)( )([Ustaw ID])( )(Dane)(Cr)

Struktura Dane



Sygnał zewnętrzny				Dane
0	0	0	0	Cyfrowa Monitor informacyjny naziemna
0	0	0	1	Analogowy
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Numer sygnału wejściowego				Dane
0	0	0	0	Wejście1
0	0	0	1	Wejście2
0	0	1	0	Wejście3
0	0	1	1	Wejście4

Potwierdzenie

(b)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(Dane)(x)

* **Mapowanie danych rzeczywistych**

00 : Krok 0
⋮
A : Krok 10 ([Ustaw ID] 10)
⋮
F : Krok 15 ([Ustaw ID] 15)
10 : Krok 16 ([Ustaw ID] 16)
⋮
64 : Krok 100
⋮
6E : Krok 110
⋮
73 : Krok 115
74 : Krok 116
⋮
CF: Krok 199
⋮
FE: Krok 254
FF: Krok 255



Model i numer seryjny monitor informacyjny znajdują się na jego tylnym panelu.

W przypadku korzystania z obsługi serwisowej należy podać sprzedawcy te informacje (znajdują się one też na etykiecie, na tylnej pokrywie urządzenia).

MODEL _____

NUMER SERYJNY _____