IN SEARCH OF INCREDIBLE

Projektor LED

Podręcznik użytkownika

ZenBeam L2



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

PL25011
Wydanie poprawione V3
październik 2024

Informacje o prawach autorskich

Żadnej z części tego podręcznika, włącznie z opisami produktów i oprogramowania, nie można powielać, transmitować, przetwarzać, przechowywać w systemie odzyskiwania danych ani tłumaczyć na żadne języki, w jakiejkolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, bez wyraźnego pisemnego pozwolenia ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS").

Gwarancja lub serwis produktu nie zostaną przedłużone, jeśli: (1) produkt będzie naprawiany, modyfikowany lub zmieniany, chyba że będą to naprawy, modyfikacje lub zmiany autoryzowane na piśmie przez firmę ASUS; albo (2) numer seryjny produktu zostanie zamazany lub usunięty.

FIRMA ASUS UDOSTĘPNIA TEN PODRĘCZNIK W STANIE „TAKIM, W JAKIM JEST", BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, ZARÓWNO WYRAŹNYCH, JAK I DOROZUMIANYCH, W TYM M.IN. DOROZUMIANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. W ŻADNYM PRZYPADKU FIRMA ASUS, JEJ CZŁONKOWIE ZARZĄDU, DYREKTORZY, PRACOWNICY LUB AGENCI NIE BĘDĄ ODPOWIADAĆ ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, PRZYPADKOWE LUB WYNIKOWE (WŁĄCZNIE Z UTRATĄ ZYSKÓW, TRANSAKCJI BIZNESOWYCH, UTRATĄ MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA LUB UTRATĄ DANYCH, PRZERWAMI W PROWADZENIU DZIAŁALNOŚCI ITP.) NAWET JEŚLI FIRMA ASUS ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD WYNIKAJĄCYCH Z JAKIEJKOLWIEK WADY LUB BŁĘDU W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU LUB PRODUKCIE.

Produkty i nazwy firm pojawiające się w tym podręczniku mogą, ale nie muszą być zastrzeżonymi znakami towarowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli i używane są wyłącznie w celu identyfikacji lub wyjaśnienia z korzyścią dla ich właścicieli i bez naruszania ich praw.

SPECYFIKACJE I INFORMACJE ZAWARTE W TYM PODRĘCZNIKU SŁUŻĄ WYŁĄCZNIE CELOM INFORMACYJNYM I MOGĄ ZOSTAĆ ZMIENIONE W DOWOLNYM CZASIE, BEZ POWIADOMIENIA, DLATEGO TEŻ NIE NALEŻY ICH INTERPRETOWAĆ JAKO WIĄŻĄCYCH DLA FIRMY ASUS. ASUS NIE ODPOWIADA ZA JAKIEKOLWIEK BŁĘDY I NIEDOKŁADNOŚCI, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ W TYM PODRĘCZNIKU, WŁĄCZNIE Z OPISANYMI W NIM PRODUKTAMI I OPROGRAMOWANIEM.

Copyright © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

W przypadku wystąpienia określonych okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi ASUS, a w wyniku których wystąpiły szkody, właściciel będzie uprawniony do uzyskania od firmy ASUS odszkodowania. W każdym takim przypadku, niezależnie od podstawy roszczenia od firmy ASUS, odpowiada ona jedynie za obrażenia ciała (w tym śmierć) oraz szkody na nieruchomościach i rzeczowym majątku osobistym; lub wszelkie inne rzeczywiste i bezpośrednie szkody wynikające z zaniechania lub niewykonania obowiązków prawnych wynikających z niniejszego oświadczenia gwarancyjnego, do wysokości podanej ceny umownej każdego produktu.

ASUS odpowiada lub udziela rekompensaty wyłącznie za stratę, szkody lub roszczenia w oparciu o umowę, odpowiedzialność za szkodę lub naruszenie praw wynikających z niniejszego oświadczenia gwarancyjnego.

To ograniczenie stosuje się także do dostawców i sprzedawców ASUS. Jest to maksymalny pułap zbiorowej odpowiedzialności firmy ASUS, jej dostawców i sprzedawców.

BEZ WZGLĘDU NA OKOLICZNOŚCI FIRMA ASUS NIE ODPOWIADA ZA: (1) ROSZCZENIA OSÓB TRZECICH WOBEC UŻYTKOWNIKA Z TYTUŁU SZKÓD; (2) UTRATĘ LUB USZKODZENIE ZAPISÓW LUB DANYCH UŻYTKOWNIKA; LUB (3) SZKODY SZCZEGÓLNE, PRZYPADKOWE LUB POŚREDNIE LUB ZA JAKIEKOLWIEK EKONOMICZNE SZKODY WTÓRNE (W TYM UTRACONE ZYSKI LUB OSZCZĘDNOŚCI), NAWET JEŚLI FIRMA ASUS, JEJ DOSTAWCY LUB SPRZEDAWCA ZOSTALI POINFORMOWANI O MOŻLIWOŚCI ICH WYSTĄPIENIA.

SERWIS I POMOC TECHNICZNA

Odwiedź naszą wielojęzyczną stronę sieci web, pod adresem https://www.asus.com/support.

Spis treści

O tym podręczniku użytkownika 5
Konwencje stosowane w tym podręczniku 6
Typografia 6
Wersje wielojęzyczne 6
Środki bezpieczeństwa 7
Korzystanie z projektora LED 7
Serwisowanie i wymiana części 7
Troska o projektor LED 8
Środki ostrożności dotyczące baterii 8
Właściwa utylizacja 9

Rozdział 1: Poznajemy projektor LED

Funkcje 12
Widok z góry 12
Widok z przodu 14
Widok z tyłu 16
Widok od spodu 20
Pilot projektora LED 21
Wymiana baterii 24

Rozdział 2: Ustawienie

Wprowadzenie 26
Instalacja urządzenia Android TV 26
Podłącz projektor LED do zasilacza sieciowego 29
Podłączanie projektora LED do innych urządzeń 32
Wyreguluj wysokość projektora LED 35
Naciśnij przycisk zasilania 37
Automatyczna regulacja ostrości obrazu 38

Rozdział 3: Używanie menu ekranowego

Pierwsze użycie projektora LED 40

Strona główna menu ekranowego (OSD) 41

Konfiguracja opcji menu 43

Używanie przesyłania lub kopii lustrzanej ekranu 51

- Przesyłanie ekranu 51
- Kopia lustrzana ekranu 52

Używanie Android TV 53

- Nawigacja w Android TV 53
- Pobieranie i instalowanie aplikacji 55
- Używanie urządzenia Android TV z innym urządzeniem hosta 56

Używanie światła ściennego 57

- Uruchomienie światła ściennego 57
- Główne menu Light Wall (Światło ścienne) 58

Aktualizacja projektora LED 60

Regulacja głośności z użyciem urządzenia Android TV 61

Przełączanie projektora LED do trybu gotowości 62

Wyłączanie projektora LED 63

Załączniki

- Specyfikacje projektora LED ZenBeam L2 69
- Obsługiwane taktowania PC 72

O tym podręczniku użytkownika

W tym Podręczniku zawarte są informacje na temat sprzętowych i programowych funkcji projektora LCD, które zostały pogrupowane tematycznie w następujące rozdziały:

Rozdział 1: Poznajemy projektor LED

Rozdział ten zawiera szczegółowy opis części projektora LED i jego pilota.

Rozdział 2: Ustawienie

W tym rozdziale jest opisany sposób konfiguracji projektora LED i korzystania z jego części do podłączenia urządzeń wejściowych.

Rozdział 3: Używanie menu ekranowego

W tym rozdziale opisano funkcje menu ekranowego projektora LED oraz sposób poruszania się po nim za pomocą panelu sterowania.

Załączniki

W tym rozdziale zawarte są uwagi dotyczące bezpieczeństwa projektora LED.

Konwencje stosowane w tym podręczniku

Dla wyróżnienia kluczowych informacji w tej instrukcji użytkownika komunikaty są przedstawiane następująco:

WAŻNE! Ten komunikat zawiera istotne informacje, do których należy się zastosować, aby ukończyć zadanie.

UWAGA: Ten komunikat zawiera dodatkowe informacje i wskazówki pomocne w ukończeniu zadań.

OSTRZEŻENIE! Komunikat ten zawiera ważne informacje, do których należy się stosować, aby zapewnić bezpieczeństwo podczas wykonywania zadań oraz aby zapobiec uszkodzeniu danych i komponentów projektora LED.

Typografia

Wytłuszczenie	Oznacza menu lub element, który należy wybrać.
Pochylenie	Wskazuje sekcję, do której można się odnieść w te instrukcji.

Wersje wielojęzyczne

Inne wersje językowe podręcznika użytkownika można pobrać z witryny: https://www.asus.com/support

Środki bezpieczeństwa

Korzystanie z projektora LED

- Przeczytaj ten podręcznik i zwróć uwagę na instrukcje dotyczące bezpieczeństwa przed obsługą projektora LED.
- Przestrzegaj uwag i ostrzeżeń zawartych w podręczniku użytkownika.
- Nie należy umieszczać projektora LED na nierównej lub niestabilnej powierzchni.
- Nie wolno używać projektora LED w zadymionym środowisku. Pozostałości dymu mogą się gromadzić na częściach krytycznych i doprowadzić do uszkodzenia projektora LED lub pogorszenia jego charakterystyki.
- Projektor LED przechowywać w plastikowym opakowaniu, poza zasięgiem dzieci.
- Nie blokować ani nie umieszczać żadnych przedmiotów w pobliżu otworów wentylacyjnych projektora LED. Nieprzestrzeganie tej zasady może doprowadzić do nagrzania, które pogorszy jakość obrazu i uszkodzi projektor.
- Upewnij się, że napięcie pracy projektora LED pasuje do napięcia źródła zasilania.

Serwisowanie i wymiana części

- Nie wolno rozbierać lub próbować serwisować projektora LED samodzielnie. Skontaktuj się z lokalnym centrum serwisowym firmy ASUS w celu uzyskania pomocy.
- W przypadku wymiany części projektora LED, skontaktuj się z lokalnym centrum serwisowym w celu uzyskania pomocy.

Troska o projektor LED

- Przed czyszczeniem wyłączyć projektor i odłączyć go od źródła zasilania.
- W przypadku czyszczenia obudowy projektora LED użyć czystej, miękkiej szmatki zwilżonej wodą lub mieszanką wody z obojętnym detergentem. Urządzenie należy wytrzeć do sucha za pomocą miękkiej, suchej szmatki.
- Przed czyszczeniem upewnij się, czy obiektyw jest zimny. Delikatnie przetrzyj obiektyw za pomocą papieru do czyszczenia obiektywów. Nie należy dotykać obiektywu rękoma.
- Nie wolno stosować do czyszczenia projektora LED środków czyszczących ciekłych lub w aerozolu, benzenu, rozpuszczalników.
- Nigdy nie wolno uruchamiać projektora LED natychmiast po przeniesieniu go z zimnego miejsca. Kiedy projektor LED jest narażony na drastyczne zmiany temperatury, może dojść do kondensacji wilgoci i na obiektywie i częściach wewnętrznych. Aby temu zapobiegać należy używać urządzenie dwie (2) godziny po wystąpieniu ekstremalnej lub gwałtownej zmiany temperatury.

Środki ostrożności dotyczące baterii

- Baterii nie wolno wymieniać na baterie nieodpowiedniego typu, ponieważ grozi to niebezpieczeństwem.
- Baterii nie wolno wyrzucać do ognia ani gorącego pieca, a także nie wolno ich mechanicznie zgniatać ani przecinać, ponieważ mogłoby to doprowadzić do wybuchu.
- Pozostawienie baterii w miejscu o bardzo wysokiej temperaturze może doprowadzić do jej wybuchu albo wycieku łatwopalnego płynu lub gazu.
- Wystawienie baterii na działanie bardzo niskiego ciśnienia powietrza może doprowadzić do jej wybuchu albo wycieku łatwopalnego płynu lub gazu.
- Po odłączeniu głównego wejścia zasilania urządzenie powinno nadal być łatwo dostępne.

Właściwa utylizacja



Nie wolno wyrzucać projektora LED do odpadów komunalnych. Konstrukcja tego produktu umożliwia prawidłowe ponowne wykorzystanie części i recykling. Obecność na produkcie symbolu przekreślonego kosza na kółkach oznacza, że produkt (urządzenie elektryczne, elektroniczne i baterie zawierające rtęć) nie powinny być umieszczane razem z odpadami miejskimi. Sprawdź lokalne przepisy dotyczące utylizacji produktów elektronicznych.



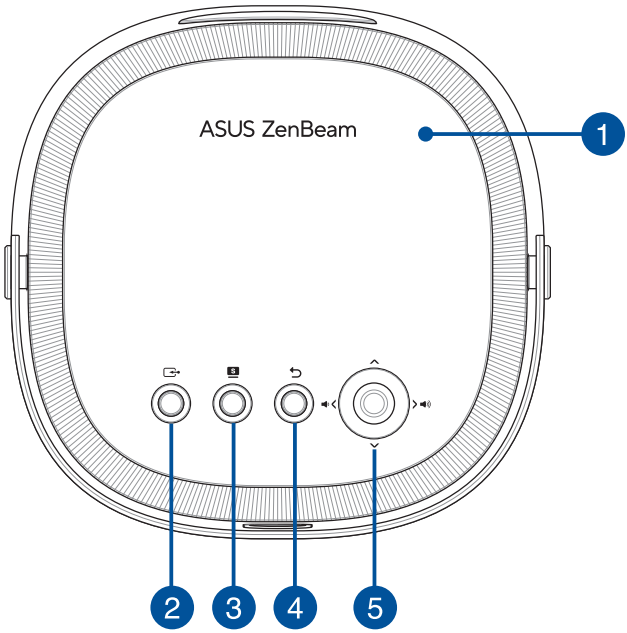
NIE NALEŻY wyrzucać baterii ze śmieciami miejskimi. Symbol przekreślonego kosza na kółkach oznacza, że akumulatora nie należy umieszczać razem ze śmieciami miejskimi.

Rozdział 1:

Poznajemy projektor LED

Funkcje

Widok z góry



1 Osłona projektora

Ta zdejmowana osłona magnetyczna umożliwia dostęp do złączy w celu zainstalowania urządzenia Android TV dostarczonego z projektorem LED.

2 Wejście

Ten przycisk służy do zmiany źródła wejścia.

Dostępne opcje: **Android TV**, **HDMI** i **USB-C**.

3 Splendid

Ten przycisk służy do uzyskiwania dostępu do menu Splendid w celu wybrania jednego z gotowych trybów wyświetlania. Aby uzyskać więcej informacji o opcjach tego menu, sprawdź część *Opcje menu konfiguracji*.

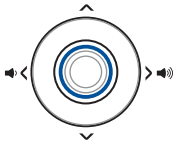
> **UWAGA:** Dostępu do menu Splendid nie można uzyskać przy włączeniu **Auto HDR/HLG** i projekcji treści wideo HDR.

4 Wstecz

Za pomocą tego przycisku można wrócić do poprzedniego menu lub strony.

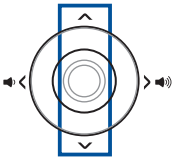
5 Przycisk nawigacji joystickiem

Ten przycisk umożliwia poruszanie się po menu ekranowym i wybieranie ustawień menu, a także odpowiada określonym ustawieniom projektora, jak wskazano poniżej.



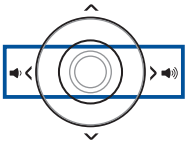
Otwórz menu główne/ OK

(naciśnij środek)



Regulacja ostrości

(w górę/w dół)



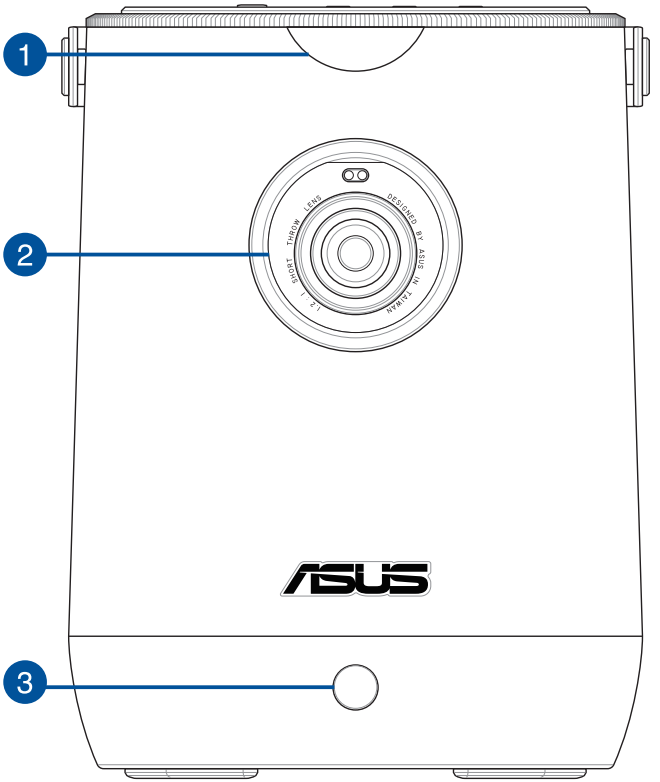
Regulacja głośności

(lewo/prawo)

UWAGA:

- Przyciski na pokrywie projektora służą wyłącznie do sterowania projektorem i nie mogą sterować urządzeniem Android TV. Aby sterować Android TV, należy użyć pilota dostarczonego z urządzeniem Android TV.
- Aby uzyskać więcej informacji o korzystaniu z przycisków panelu sterowania w celu uzyskania dostępu do ustawień projektora LED, sprawdź *Rozdział 3: Używanie projektora LED*.

Widok z przodu



1 Przedni czujnik pilota

Czujnik zdalnego sterowania wykrywa sygnał z pilota projektora LED, co umożliwia uzyskiwanie dostępu do panelu sterowania z maksymalnej odległości 3 metrów, pod kątem ±30 stopni, gdy pilot znajduje się bezpośrednio przed czujnikiem zdalnego sterowania.

2 Obiektyw

Obiektyw wyświetla wideo lub pliki obrazów z urządzenia wejściowego na ekranie.

OSTRZEŻENIE! Nie należy dotykać obiektywu rękoma lub jakimikolwiek ostrymi przedmiotami.

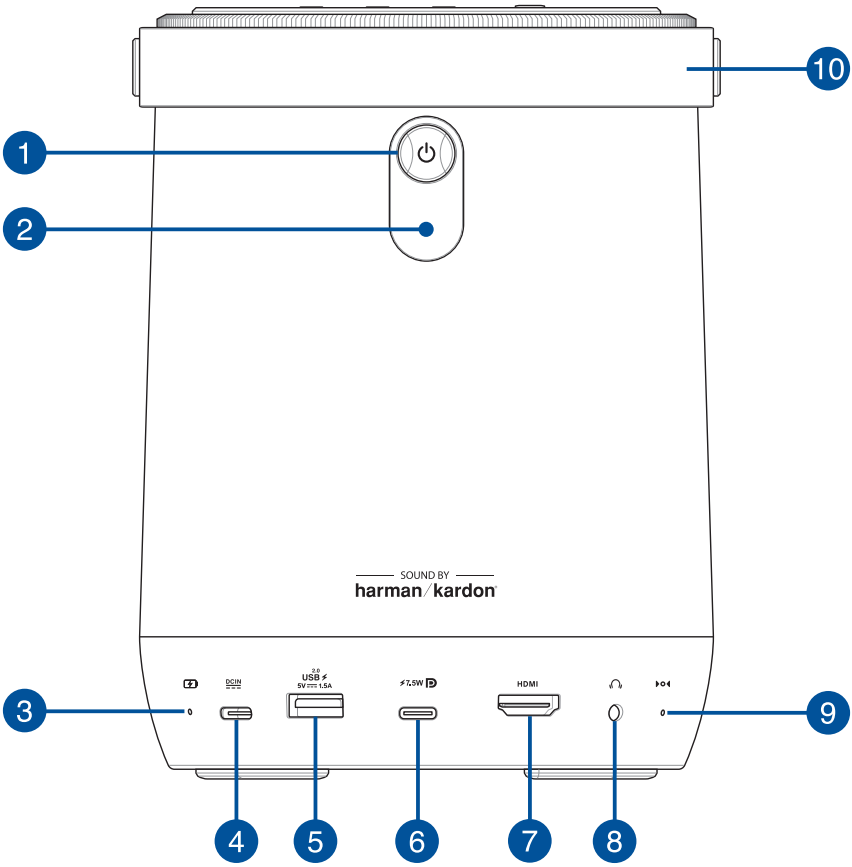
UWAGA: Przed użyciem usuń przezroczystą folię ochronną zakrywającą obiektyw.

3 Kamera z autofokusem

Ta kamera umożliwia projektorowi szybką i automatyczną regulację ostrości obrazów.

UWAGA: Po upuszczeniu lub uderzeniu projektora LED o twardą powierzchnię, kamera może zostać źle wyrównana, a funkcje **Auto Focus (Autofokus)**, **Auto Keystone (Automatyczna korekcja zniekształceń trapezowych)**, **Smart Avoidance (Inteligentne unikanie)** i **Screen Alignment (Wyrównanie ekranu)** mogą nie działać zgodnie z oczekiwaniami. Jednak nadal będzie można wprowadzać korekty ręcznie. Po zauważeniu jakichkolwiek nieprawidłowości, należy się skontaktować z lokalnym centrum serwisowym ASUS w celu uzyskania pomocy.

Widok z tyłu



1 Przycisk zasilania

Naciśnij przycisk zasilania w celu włączenia lub wyłączenia projektora LED. Za pomocą wskaźnika LED tego przycisku wskazywane są poniższe stany projektora LED:

Kolor podświetlenia LED	Stan
Biały	Projektor LED jest włączony, a poziom naładowania baterii jest większy niż 25%.
Biały (oddychające)	Projektor LED jest w trybie gotowości, a poziom naładowania baterii jest większy niż 25%.
Czerwony	Projektor LED działa tylko w trybie zasilania bateryjnego, a poziom naładowania baterii jest mniejszy niż 25%.
Czerwony (oddychające)	Projektor LED jest w trybie gotowości, a poziom naładowania baterii to poniżej 25%.

2 Tylny czujnik pilota

Czujnik zdalnego sterowania wykrywa sygnał z pilota projektora LED, co umożliwia uzyskiwanie dostępu do panelu sterowania z maksymalnej odległości 3 metrów, pod kątem ±30 stopni, gdy pilot znajduje się bezpośrednio za czujnikiem zdalnego sterowania.

3 Wskaźnik ładowania baterii

Ten wskaźnik LED zaczyna świecić po podłączeniu projektora LED do źródła zasilania przy użyciu zasilacza.

> **WAŻNE!** Do ładowania zestawu baterii i zasilania projektora LED należy używać wyłącznie dołączonego zasilacza.

Kolor podświetlenia LED	Stan
Czerwony	Ładowanie baterii
Zielony	Bateria jest w pełni naładowana

4 Wejście zasilania (prąd stały)

Podłącz do tego gniazda dołączony do urządzenia zasilacz sieciowy, aby naładować zestaw baterii i doprowadzić zasilanie do projektora LED.

WAŻNE! Do ładowania zestawu baterii i zasilania projektora LED należy używać wyłącznie dołączonego zasilacza.

OSTRZEŻENIE! W czasie użytkowania zasilacz może się nagrzewać. Zasilacza, który jest podłączony do źródła zasilania, nie należy zakrywać, a także należy trzymać go z dala od ciała.

5 Port USB 2.0 Type-A

Ten port USB 2.0 dostarcza napięcie wyjścia i prąd do 5 V / 1,5 A. Do tego portu można podłączyć urządzenie przenośne, aby zapewnić jego ładowanie podczas używania z projektorem LED.

6 Port USB Type-C®

Ten port USB Type-C® zapewnia:

- DisplayPort (DP) Alt-mode z obsługą rozdzielczości 1920 x 1080
- USB power delivery z maksymalnym wyjściem 5 V / 1,5 A
- Maksymalną rozdzielczość 1920 x 1080.

7 Gniazdo HDMI™

Gniazdo to służy do podłączania złączy HDMI™ (ang. High-Definition Multimedia Interface). Port ten jest zgodny z HDCP, co zapewnia odtwarzanie HD DVD, Blu-ray oraz innych zabezpieczonych treści.

UWAGA: Ten port obsługuje rozdzielczość do 3840 x 2160. Na rozdzielczość może mieć wpływ okablowanie i urządzenie wyjścia.

8 Gniazdo wyjścia audio

Gniazdo wyjścia audio umożliwia połączenie projektora LED z głośnikami ze wzmacniaczem lub słuchawkami.

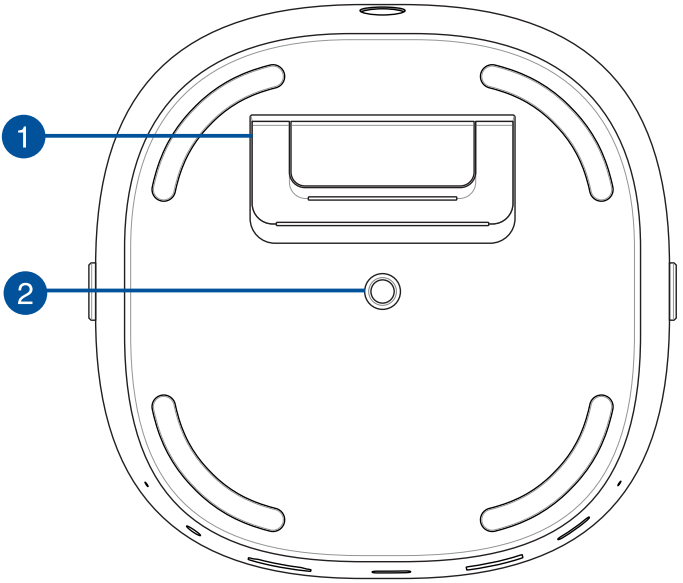
9 Otwór ręcznego resetowania

Jeśli projektor LED nie odpowiada, włóż rozprostowany spinacz do papieru do tego otworu w celu wyłączenia projektora LED, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby ponownie włączyć projektor LED.

10 Skórzany uchwyt

Ten uchwyt umożliwia łatwe przenoszenie projektora LED bez potrzeby używania torby.

Widok od spodu



1 Wbudowana podstawka

Ten projektor LED jest dostarczany z wbudowaną podstawką, która umożliwia nachylanie projektora pod kątem 4 lub 8 stopni.

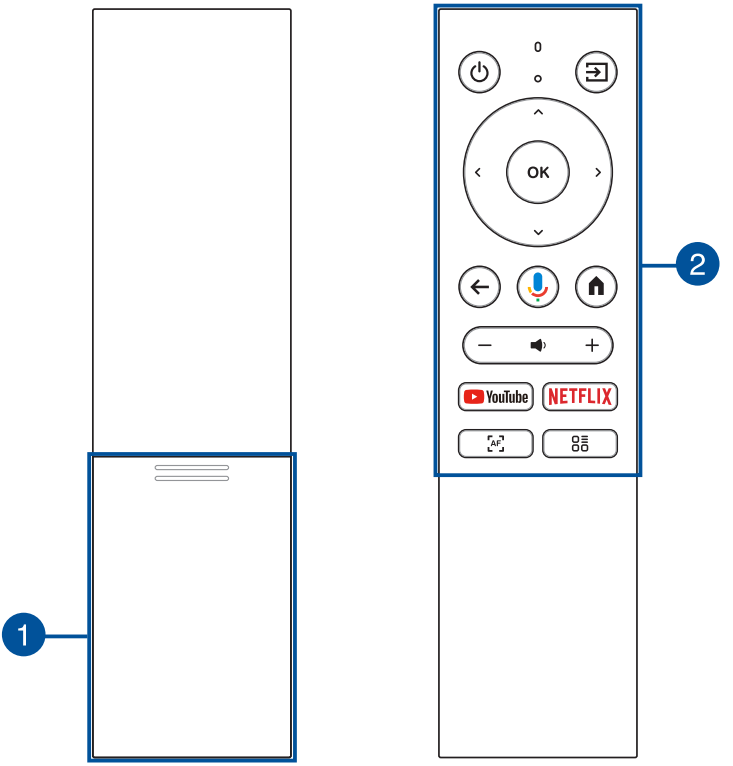
2 Gniazdo trójnogu

Korzystając z tego gniazda, zamocuj projektor LED na statywie ze śrubą mocującą 1/4-20UNC.

> **UWAGA:** Gniazdo to może być używane wyłącznie do mocowania na statywach o wysokości mniejszej niż 1 metr.

Pilot projektora LED

UWAGA: Rzeczywisty wygląd zależy od modelu.



1 Przedział baterii

Do wnęki na baterie można włożyć dwie (2) baterie AAA w celu zasilenia pilota projektora LED.

UWAGA: W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat użytkowania przedziału baterii, należy zapoznać się z rozdziałem *Wymiana baterii*, w niniejszym Podręczniku.

2 Przyciski pilota

Te przyciski umożliwiają nawigację po menu ekranowym projektora LED z odległości do 3 metrów.

	Power (Zasilanie) Naciśnij ten przycisk w celu włączenia lub wyłączenia projektora LED.
	Wejście Naciśnij ten przycisk, aby zmienić źródło sygnału wejścia.
^	**W górę** Naciśnij ten przycisk, aby przejść w górę.
v	**W dół** Naciśnij ten przycisk, aby przejść w dół.
<	**Left (W lewo)** Naciśnij ten przycisk, aby przejść w lewo.
>	**Right (W prawo)** Naciśnij ten przycisk, aby przejść w prawo.
OK	**OK** Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić menu lub potwierdzić wybór w menu.
←	**Back (Wstecz)** Naciśnij ten przycisk, aby wrócić na poprzedni ekran.
	Asystent Google Naciśnij ten przycisk, aby włączyć mikrofon i porozmawiać z Asystentem Google, wydać polecenie lub zadać pytanie.
	Ekran główny Naciśnij ten przycisk, aby wrócić na ekran główny.

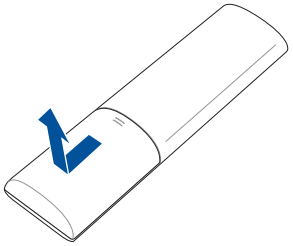
—	**Volum down (Zmniejszanie głośności)** Naciśnij ten przycisk, aby zmniejszyć głośność. Naciśnij dłużej w celu wyciszenia.
+	**Volum up (Zwiększanie głośności)** Naciśnij ten przycisk, aby zwiększyć głośność.
YouTube	**YouTube** Naciśnij ten przycisk w celu szybkiego dostępu do YouTube.
NETFLIX	**Netflix** Naciśnij ten przycisk w celu szybkiego dostępu do Netflix.
AF	**Autofocus (Autofokus)** Naciśnij ten przycisk w celu aktywacji autofokusa.
	Menu ekranowe (OSD) Naciśnij ten przycisk w celu wyświetlenia menu OSD.

UWAGA:

- Do poruszania się po ekranie, można użyć pilota lub poruszać się za pomocą pilota albo przycisku nawigacji joysticka na projektorze LED. Szczegółowe informacje o menu ekranowym można znaleźć w części *Używanie menu ekranowego*.
- Podczas korzystania z Android TV, głośność można regulować za pomocą pilota.

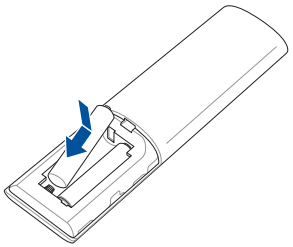
Wymiana baterii

A. Przesuń pokrywę wnęki na baterie w dół w celu jej zdjęcia.

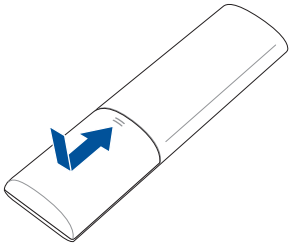


B. Wyjmij stare baterie, a następnie włóż do wnęki dwie (2) nowe baterie AAA.

UWAGA: Baterie należy włożyć, zwracając uwagę na ułożenie biegunów.



C. Umieść pokrywę wnęki na baterie z powrotem w pilocie, a następnie przesuń do góry w celu jej zabezpieczenia.



Rozdział 2:
Ustawienie

Wprowadzenie

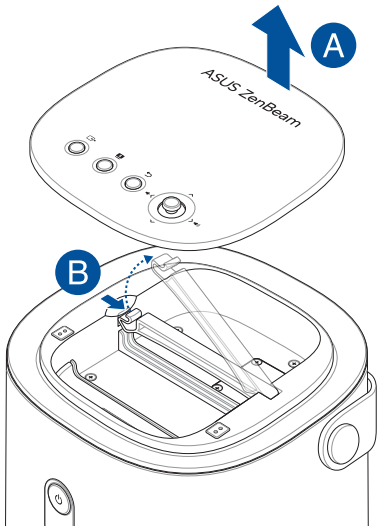
Do tego projektora LED można podłączać urządzenia typu Plug and Play, co umożliwia odtwarzanie dźwięków bezpośrednio z wbudowanych głośników Harman Kardon.

Dla własnego bezpieczeństwa i zachowania jakości tego urządzenia, podczas obsługi projektora LED należy postępować zgodnie z poniższymi krokami.

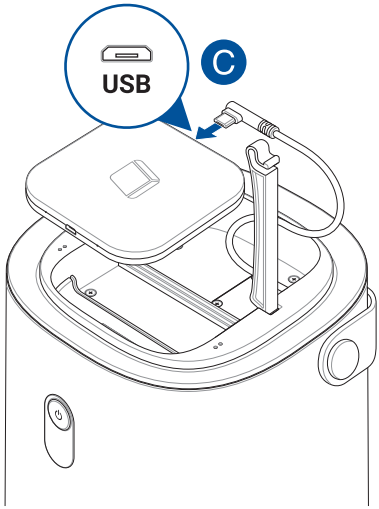
Instalacja urządzenia Android TV

A. Wsuń palce pod krawędź magnetycznej pokrywy projektora i czubkami palców podnieś pokrywę z obudowy.

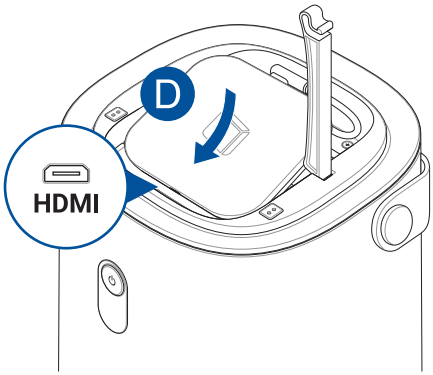
B. Odblokuj zacisk mocujący i obróć go do pozycji pionowej, aby umożliwić dostęp do wnęki urządzenia Android TV.



C. Podłącz kabel mini USB od projektora LED do portu micro USB w urządzeniu Android TV.

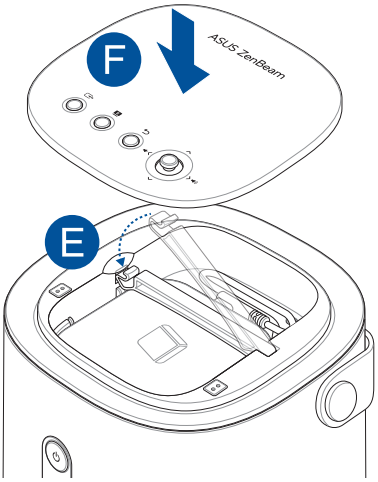


D. Dopasuj i podłącz port HDMI telewizora z systemem Android, do złącza HDMI projektora LED, delikatnie przesuwając urządzenie Android TV w kierunku złącza HDMI.



E. Ustaw klips mocujący w pierwotnym położeniu poziomym i naciśnij, aż do usłyszenia delikatnego kliknięcia.

F. Załóż z powrotem magnetyczną osłonę projektora.



Aby obejrzeć tutorial wideo, który poprowadzi przez proces instalacji urządzenia Android TV, przejdź do https://www.youtube.com/watch?v=SLrs83-oo-s.

UWAGA:

- Kabel i złącza w górnej wnęce, są przeznaczone do współpracy tylko z dostarczonym urządzeniem Android TV.
- Aby podłączyć inne urządzenia Android TV do projektora LED, użyj portów HDMI i USB 2.0 z tyłu projektora LED. Sprawdź część *Widok z tyłu* w celu uzyskania informacji o lokalizacji portów.
- Aby używać dostarczone urządzenie Android TV z innym urządzeniem hosta, sprawdź część *Używanie urządzenia Android TV z innym urządzeniem hosta* w części Dodatki.

Podłącz projektor LED do zasilacza sieciowego

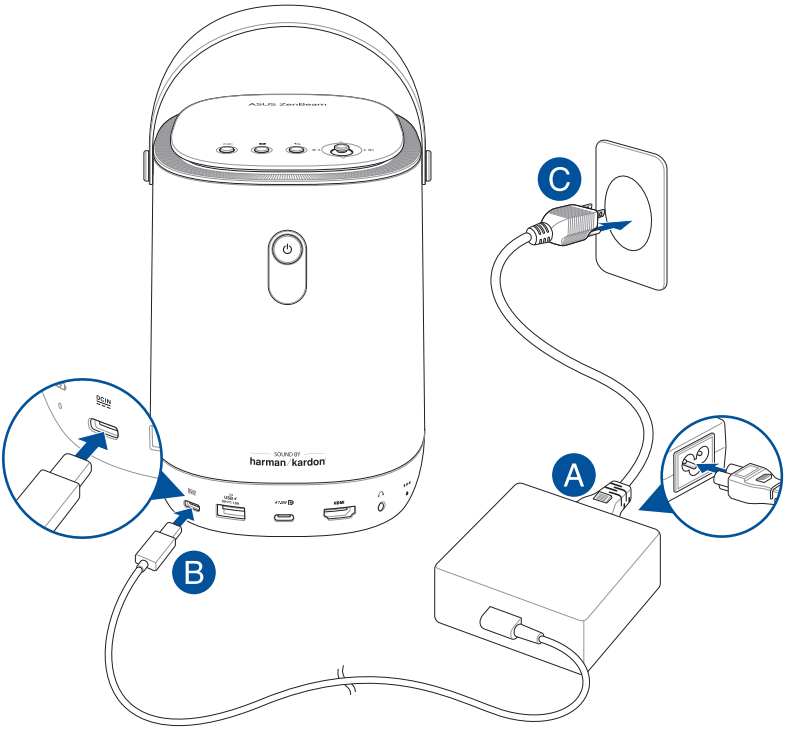
A. Podłącz przewód zasilający prądu przemiennego do zasilacza.

B. Podłącz złącze zasilania prądem stałym do projektora LED.

C. Podłącz przewód zasilający prądu przemiennego do gniazda zasilania.

Informacje na temat zasilacza:

- Napięcie wejściowe:	100-240Vac
- Częstotliwość wejściowa:	50–60 Hz
- Parametry wyjścia:	maks. 4,5 A (90 W)
- Parametry napięcia wyjścia:	20 V



WAŻNE!

- Do ładowania zestawu baterii i zasilania projektora LED należy używać wyłącznie dołączonego zasilacza.
- Projektor LED należy podłączać tylko do adaptera USB-C lub ładowarki mobilnej obsługującej co najmniej PD 20 V / 3 A, gdy port USB-C® jest używany jako port wejścia zasilania (prąd stały).
- Przed pierwszym włączeniem projektora LED należy upewnić się, że jest on podłączony do zasilacza. W przypadku używania projektora LED w trybie zasilacza zalecane jest jego podłączenie do uziemionego gniazda elektrycznego.
- Gniazdo elektryczne musi być łatwo dostępne i znajdować się w pobliżu projektora LED.
- W celu odłączenia projektora LED od głównego źródła zasilania należy odłączyć go od gniazda elektrycznego.

OSTRZEŻENIE!

Należy przeczytać poniższe środki ostrożności dotyczące baterii projektora LED.

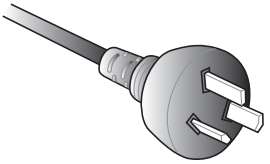
- Wyjęcie lub demontaż baterii urządzenia może wiązać się z ryzykiem pożaru lub oparzeń chemicznych.
- Ze względu na własne bezpieczeństwo należy stosować się do etykiet ostrzegawczych.
- Niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku wymiany baterii na baterię nieodpowiedniego typu.
- Nie wolno wrzucać do ognia.
- Nie należy nigdy doprowadzać do zwarcia baterii projektora LED.
- Nigdy nie należy rozbierać i ponownie składać baterii.
- W przypadku wycieku należy przerwać korzystanie z baterii.
- Baterię i jej części składowe należy oddać do recyklingu lub w odpowiedni sposób zutylizować.
- Baterię i inne małe części należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Wymagania dotyczące przewodu zasilania prądem przemiennym

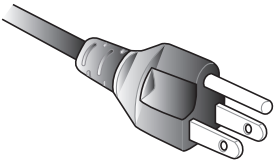
Zalecamy korzystanie z odpowiedniego typu wtyczki sieciowej, stosownie do miejsca lokalizacji.

WAŻNE! Jeżeli wtyczka przewodu zasilania prądem przemiennym dostarczona z projektorem LED nie pasuje do gniazdka sieciowego, skontaktuj się ze sprzedawcą.

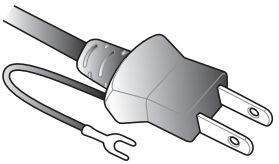
UWAGA: Zalecamy korzystanie z urządzenia będącego źródłem wideo, które posiada wtyczkę z uziemieniem, co zapobiegnie zakłóceniom sygnału w wyniku fluktuacji napięcia.



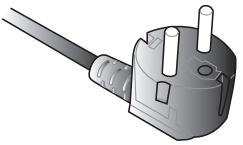
Dla Australii i Chin Kontynentalnych



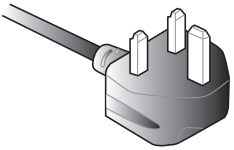
Dla USA, Kanady i Tajwanu



W Japonii



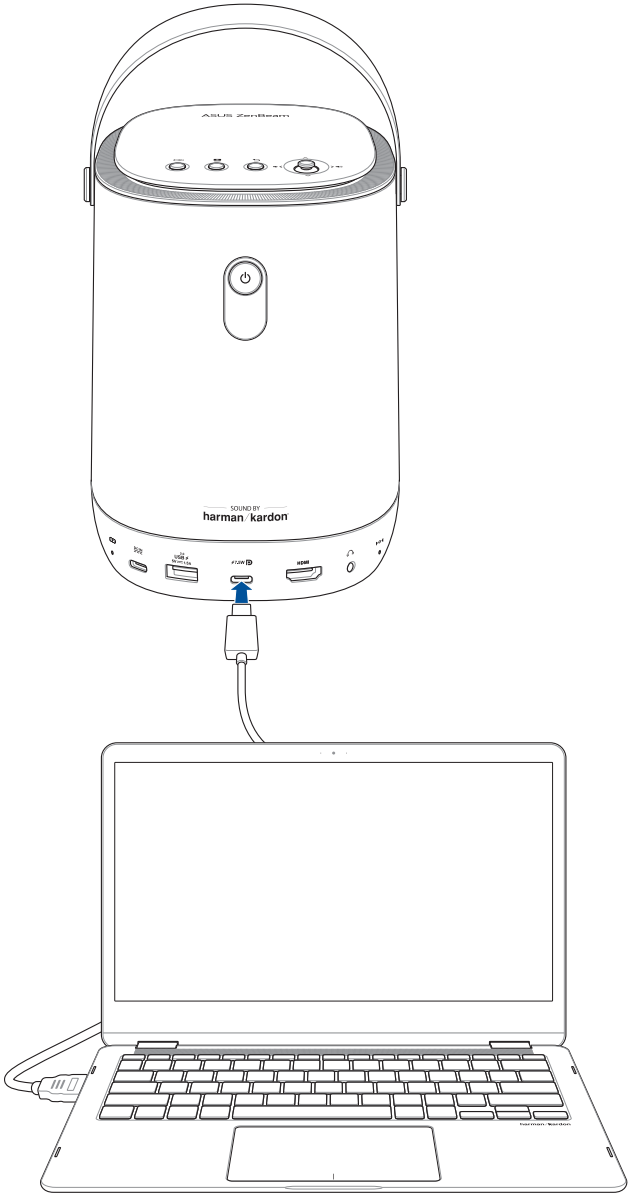
Dla Europy Kontynentalnej



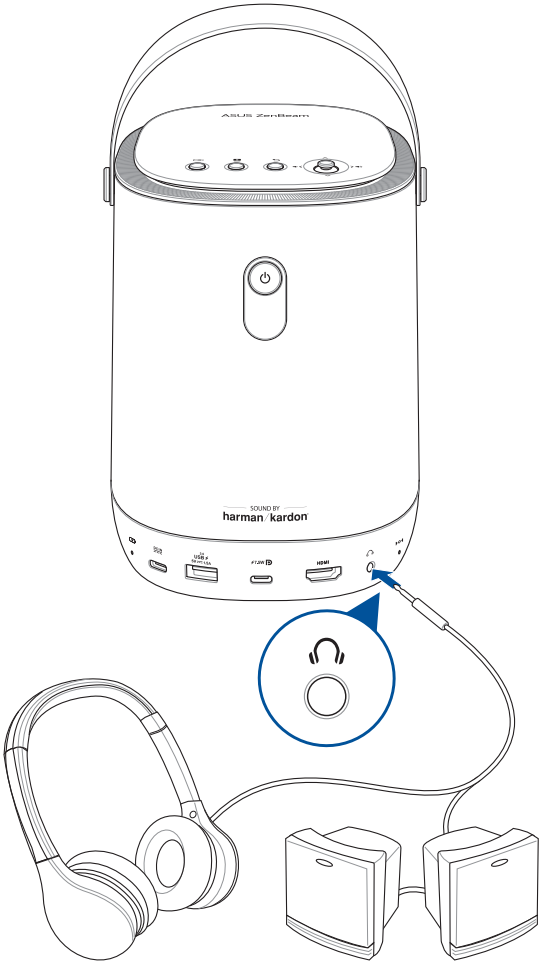
Dla Wielkiej Brytanii

Podłączanie projektora LED do innych urządzeń

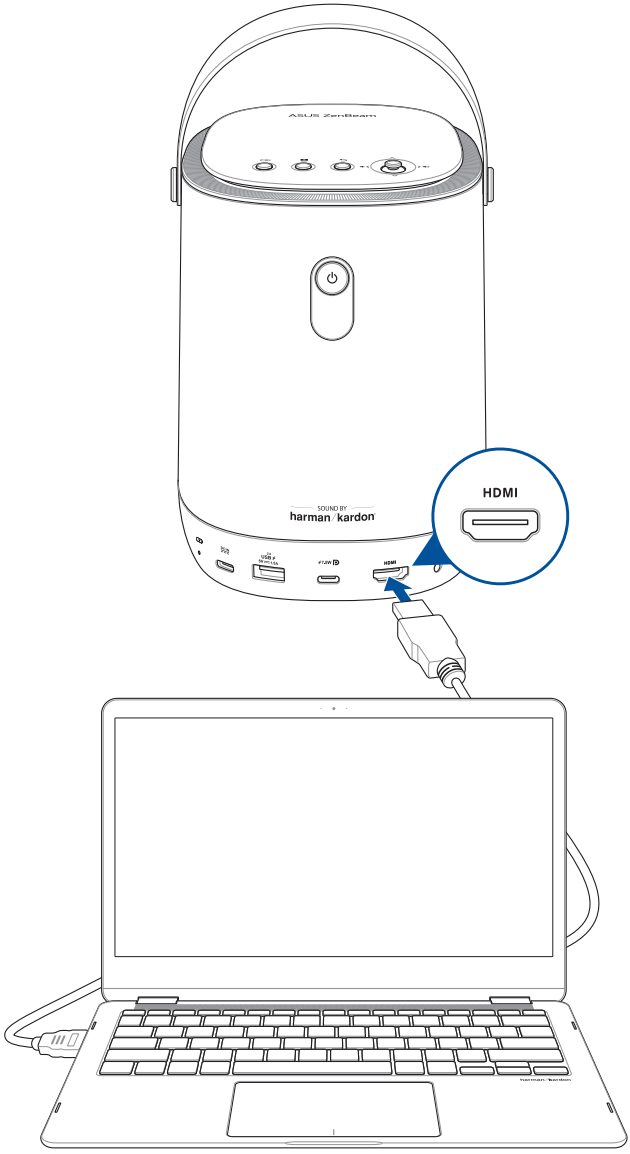
A. Wejście USB Type-C® DP



B. Gniazdo wyjścia audio



C. Wejście HDMI™



Wyreguluj wysokość projektora LED

Projektor LED dostarczany jest z wbudowanym stojakiem, pomagającym w regulacji wysokości obrazu na ekranie.

OSTRZEŻENIE! Przed umieszczeniem projektora LED w futerale upewnij się, że stojak jest całkowicie wsunięty.

UWAGA:

- Projektor LED należy ustawić na stabilnej płaskiej powierzchni.
- Aby zapobiec przegrzaniu, pomiędzy projektorem LED a wszelkimi przeszkodami należy zachować odległość co najmniej 30 cm.
- W zakresie specjalnych procedur instalacji projektora LED takich jak podwieszanie z sufitu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

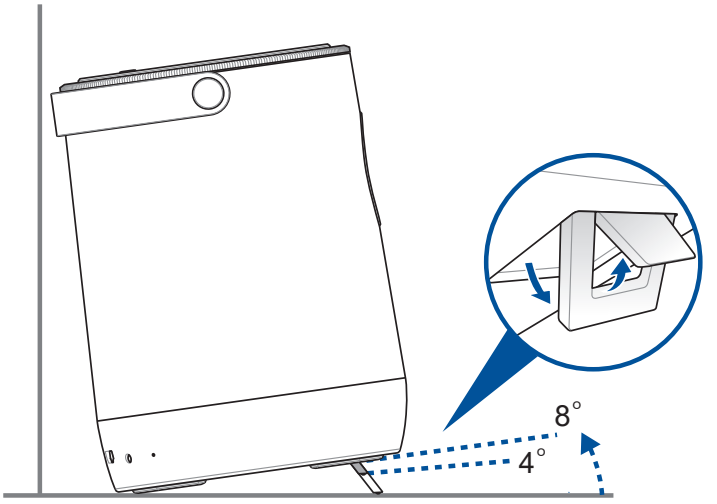
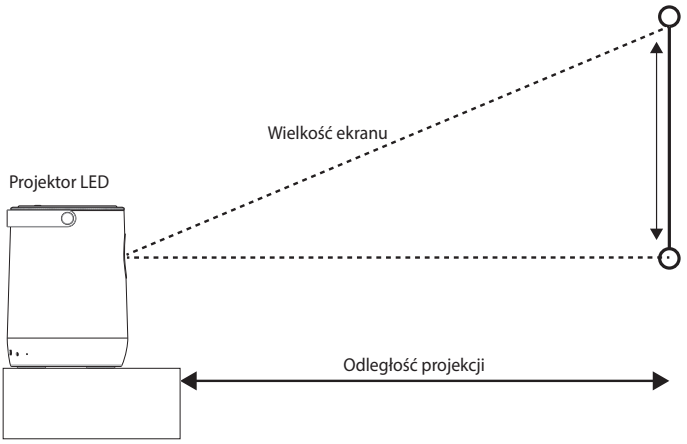


Tabela wielkości ekranu i odległości wyświetlania

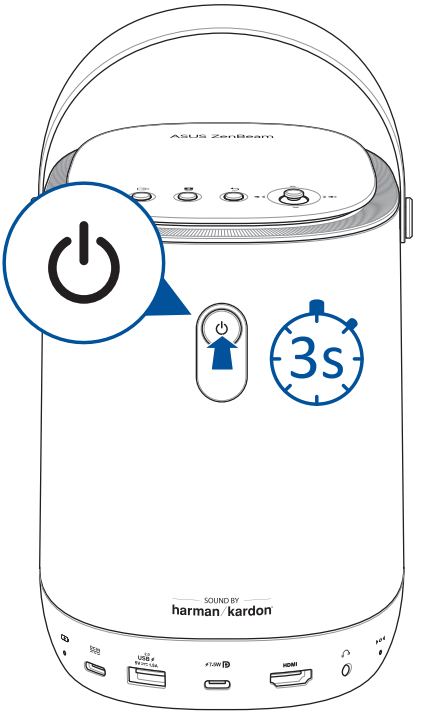
Wyreguluj odległość projektora LED od ekranu korzystając z poniższej tabeli.



Wielkość ekranu						Odległość projekcji	
Przekątna		W poziomie		W pionie			
cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm
30	762	26,14	664	14,72	374	31,29	795
40	1016	34,88	886	19,60	498	41,77	1061
50	1270	43,58	1107	24,52	623	52,24	1327
60	1524	52,28	1328	29,40	747	62,71	1593
70	1778	61	1550	34,33	872	73,07	1856
80	2032	69,72	1771	39,21	996	83,54	2122
90	2286	78,42	1992	44,13	1121	94,05	2389
100	2540	87,12	2213	49,05	1246	104,48	2654
110	2794	95,86	2435	53,93	1370	114,96	2920
120	3048	104,56	2656	58,85	1495	125,39	3185

UWAGA: Współczynnik projekcji tego projektora LED wynosi 1,2:1. (Współczynnik projekcji = odległość projekcji / szerokość obrazu)

Naciśnij przycisk zasilania



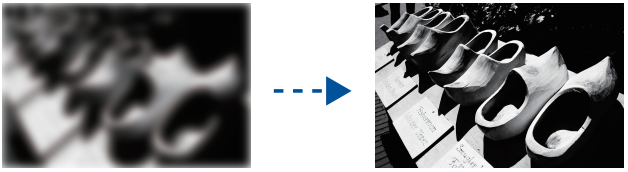
Automatyczna regulacja ostrości obrazu

Po każdym włączeniu lub przesunięciu włączonego projektora LED, uruchamia się autofokus. Po zakończeniu działania autofokusa, nastąpi automatyczne przełączenie i pozostanie w trybie ręcznego ustawiania ostrości przez 3 sekundy, aby w razie potrzeby umożliwić ręczną regulację ostrości. Naciśnij przycisk nawigacji joysticka w górę i w dół (sprawdź część *Widok z góry*, aby dowiedzieć się gdzie znajduje się przycisk nawigacji joysticka) w celu dodatkowej regulacji ostrości obrazu.

Naciśnij w dowolnym czasie przycisk **Autofocus (Autofokus)** [AF] na pilocie, aby uruchomić autofokus.

UWAGA:

- Naciśnij w dowolnym czasie przycisk **Autofocus (Autofokus)** [AF] na pilocie, aby uruchomić autofokus; naciśnij i przytrzymaj [AF] na pilocie, aby uruchomić ręczną regulację ostrości.
- Podczas regulacji wyświetlania na ekranie, użyj nieruchomego obrazu.





Rozdział 3:
Używanie menu ekranowego

Pierwsze użycie projektora LED

W przypadku pierwszego użycia projektora LED należy wykonać poniższe czynności.

UWAGA: Przed pierwszym włączeniem projektora LED należy upewnić się, że jest on podłączony do zasilacza. W przypadku używania projektora LED w trybie zasilacza zalecane jest jego podłączenie do uziemionego gniazda elektrycznego.

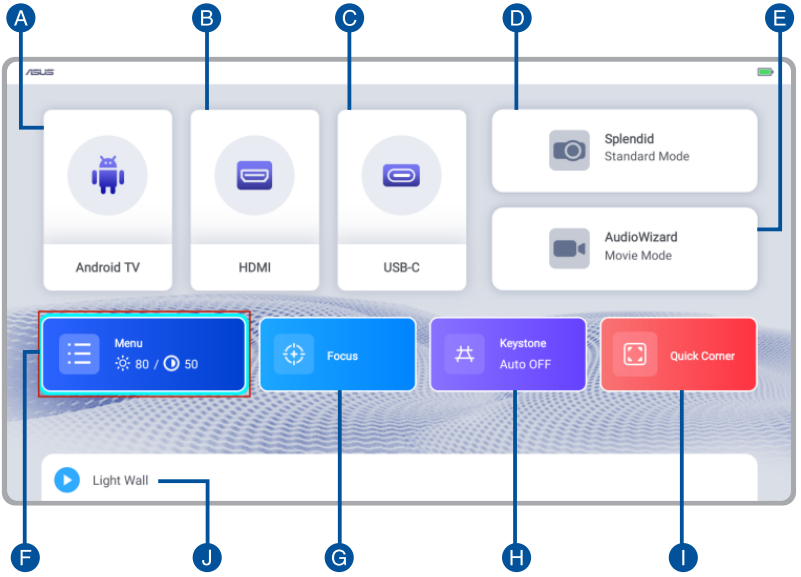
1. Skonfiguruj projektor LED, a następnie naciśnij przycisk **Power (Zasilanie)**.
2. Użyj przycisk **w lewo** i **w prawo** na projektorze LED lub na pilocie, aby przejrzeć dostępne opcje językowe.
3. Po wybraniu preferowanego języka naciśnij przycisk **OK** na projektorze LED lub pilocie, aby ustawić język obsługi projektora LED.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować urządzenie Android TV, dostarczone z projektorem LED.
5. Sparuj pilot Android TV z projektorem LED, umieszczając pilota w pobliżu urządzenia Android TV i równocześnie naciskając przyciski **Volume down (Zmniejszenie głośności)** i **OK** na pilocie, przez około 10 sekund, aż do ich sparowania.
6. Następnie wybierz dostępną sieć, aby połączyć z nią projektor LED. Krok ten można pominąć i skonfigurować połączenie sieciowe w późniejszym czasie.
7. (Opcjonalnie) Po wybraniu dostępnej sieci wprowadź hasło połączenia sieciowego, jeśli jest to wymagane.
8. Można teraz rozpocząć używanie projektora LED do dowolnego z poniższych celów:
   - Do wyświetlania obsługiwanych plików z urządzenia wejścia
   - Do oglądania multimediów z użyciem aplikacji Android TV
   - Do wykonania kopii lustrzanej ekranu telefonu lub tabletu.

UWAGA: Aby wykonać kopię lustrzaną ekranów urządzeń z systemem iOS, należy najpierw pobrać i zainstalować aplikację systemu Android innej firmy, taką jak AirScreen, ze Sklepu Google Play w urządzeniu Android TV.

UWAGA: Wszystkie zrzuty ekranu służą wyłącznie jako odniesienie i mogą zostać zaktualizowane bez uprzedniego powiadomienia. Zrzuty ekranu mogą się ponadto różnić w zależności od modelu produktu.

Strona główna menu ekranowego (OSD)

Na stronie głównej OSD projektora LED można uzyskać dostęp do wszystkich, różnych funkcji projektora LED. Naciśnij [ ] na pilocie, aby otworzyć stronę główną OSD, a następnie poruszaj się za pomocą pilota lub przycisku nawigacji joysticka na projektorze LED.



A. **Android TV**: Szybki dostęp do Android TV.

WAŻNE! Projektor LED nie obsługuje wszystkich aplikacji. Niektóre aplikacje mogą wymagać funkcji nieobsługiwanych przez ten projektor LED lub ich działanie może zależeć od wersji oprogramowania sprzętowego.

B. **HDMI**: Przełączanie na sygnał wejściowy ze źródła HDMI.

C. **USB-C®**: Przełączenie w celu akceptacji wejścia ze źródła USB-C z obsługą dla transferów danych/wideo USB-C DP Alt Mode i power delivery 7,5 W (5 V / 1,5 A).

D. **Splendid**: Wybierz jeden ze wstępnie ustawionych trybów wyświetlania.

E. **AudioWizard (Kreator dźwięków)**: Wybierz wstępnie ustawiony tryb audio.

F. **Menu**: Otwieranie menu w celu konfiguracji ustawień dla projektora LED. Sprawdź część *Opcje menu konfiguracji* w celu uzyskania szczegółowych informacji o każdej z opcji.

G. **Focus (Ostrość)**: Umożliwia ręczną regulację ostrości.

H. **Keystone (Korekcja zniekształceń trapezowych)**: Umożliwia korygowanie zniekształconych obrazów wynikających z projekcji pod kątem.

UWAGA: Włącz funkcję automatycznej korekcji zniekształceń trapezowych, aby projektor LED szybko wykonał automatyczną regulację. W celu ręcznej regulacji zniekształceń trapezowych, wyłącz Auto Keystone (Automatyczna korekcja zniekształceń trapezowych), a następnie użyj przycisków **W górę** i **W dół** na pilocie (lub naciśnij w górę i w dół przycisk nawigacji joysticka), aby wyregulować zniekształcenia trapezowe w pionie i przyciski **W lewo** oraz **W prawo** na pilocie (albo naciśnij przycisk nawigacji joysticka w lewo i w prawo) w celu regulacji zniekształceń trapezowych w poziomie.

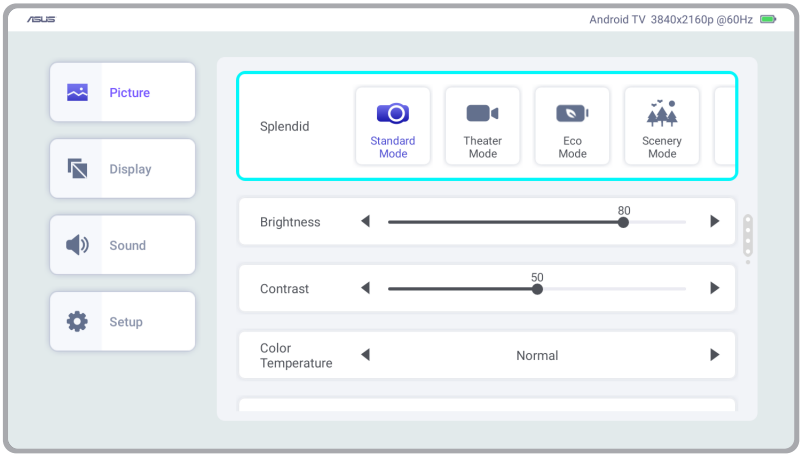
I. **Quick Corner (Szybka korekcja rogów)**: Umożliwia dostosowanie na ekranie każdego rogu projekcji.

J. **Light Wall (Światło ścienne)**: Pomaga w ustawieniu nastroju pomieszczenia, w którym znajduje się użytkownik, dzięki specjalnym efektom oświetlenia otoczenia.

Konfiguracja opcji menu

Obraz

Opcje w tym menu umożliwiają dostosowanie i dokładne dopasowanie projekcji na ekranie. Przewiń w dół, aby wyświetlić inne elementy menu.



- **Splendid** - Wybierz tę opcję menu, aby użyć jeden z gotowych trybów wyświetlania.

  UWAGA:

  - Dostępu do menu Splendid nie można uzyskać przy włączeniu **Auto HDR/HLG** i projekcji treści wideo HDR.
  - Dostępne opcje po podłączeniu do zasilacza: **Bright Mode (Tryb jasny)**, **Standard Mode (Tryb standardowy)**, **Theater Mode (Tryb kino domowe)**, **Eco Mode (Tryb Eco)** , **Scenery Mode (Tryb scenerii)**, **Game Mode (Tryb gry)** i **User Mode (Tryb użytkownika)**.
  - Dostępne opcje w trybie baterii: **Battery Mode High (Tryb baterii wysoki)**, **Battery Mode Middle (Tryb baterii średni)**, **Battery Mode Low (Tryb baterii niski)** i **User Mode (Tryb użytkownika)**.

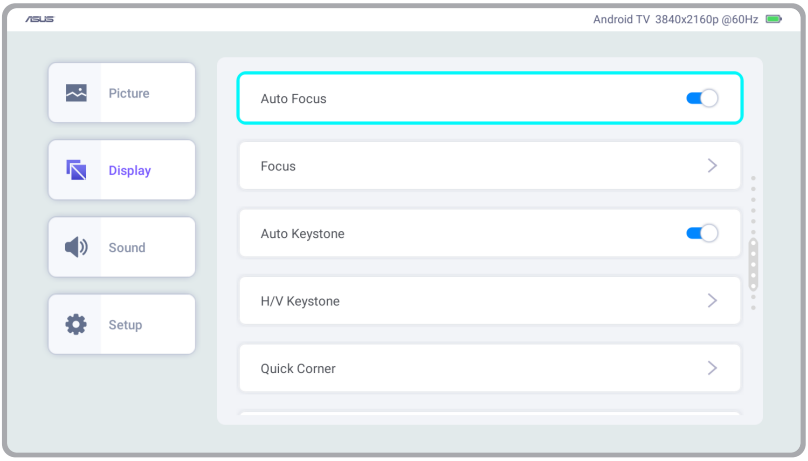
  Dostępne opcje: **Bright Mode (Tryb jasny)**, **Standard Mode (Tryb standardowy)**, **Theater Mode (Tryb kino domowe)**, **Eco Mode (Tryb Eco)** , **Scenery Mode (Tryb scenerii)**, **Game Mode (Tryb gry)** i **User Mode (Tryb użytkownika)**.

- **Brightness (Jasność)** - wybierz tę pozycję menu, aby dostosować jasność obrazu na ekranie projekcji.
- **Contrast (Kontrast)** - wybierz tę pozycję menu, aby dostosować kontrast obrazu na ekranie projekcji.
- **Color Temperature (Temperatura barwowa)** — pozycja ta umożliwia ustawienie temperatury barwowej projektora LED.
- **Wall Color (Kolor ściany)** - Ta opcja umożliwia wybranie koloru najbardziej zbliżonego do koloru ściany, na którą wyświetlany jest obraz, w celu automatycznego dostosowania do różnic kolorów.

Wyświetlacz

Opcje w tym menu umożliwiają dostosowanie wyświetlania obrazu na ekranie projekcji. Przewiń w dół, aby wyświetlić inne elementy menu.

UWAGA: Po upuszczeniu lub uderzeniu projektora LED o twardą powierzchnię, kamera może zostać źle wyrównana, a funkcje **Auto Focus (Autofokus)**, **Auto Keystone (Automatyczna korekcja zniekształceń trapezowych)**, **Smart Avoidance (Inteligentne unikanie)** i **Screen Alignment (Wyrównanie ekranu)** mogą nie działać zgodnie z oczekiwaniami. Jednak nadal będzie można wprowadzać korekty ręcznie. Po zauważeniu jakichkolwiek nieprawidłowości, należy się skontaktować z lokalnym centrum serwisowym ASUS w celu uzyskania pomocy.



- **Auto Focus (Autofokus)** - Ta opcja umożliwia włączenie/wyłączenie autofokusa.
- **Focus (Ostrość)** - Ta opcja umożliwia ręczną regulację ostrości.
- **Auto Keystone (Automatyczna regulacja zniekształceń trapezowych)** - Ta opcja umożliwia włączenie/wyłączenie automatycznej korekcji zniekształceń trapezowych.
- **H/V Keystone (Korekcja zniekształceń trapezowych w poziomie/ w pionie)** - Ta opcja umożliwia ręczną korekcję zniekształceń obrazów, spowodowaną poziomą lub pionową projekcją pod kątem.

UWAGA: Użyj przycisków **W lewo** i **W prawo** na projektorze LED lub na pilocie w celu regulacji zniekształceń trapezowych w poziomie i użyj przycisków **W górę** i **W dół** do regulacji zniekształceń trapezowych w pionie.

- **Quick Corner (Szybka korekcja rogów)** - Ta opcja umożliwia regulację każdego z czterech rogów obrazu projekcji indywidualnie w celu precyzyjnego wyrównania.
- **Smart Avoidance (Inteligentne unikanie)** - Ta opcja umożliwia włączenie/wyłączenie funkcji Smart Avoidance (Inteligentne unikanie), automatycznie wykrywającej przeszkody, które mogą zakłócać wyświetlany obraz i dostosowującą wyświetlany obraz, aby zapobiec zasłanianiu widoku.

UWAGA:

- Wykrywane są tylko przeszkody na powierzchni projekcji. Smart Avoidance (Inteligentne unikanie) nie może dokładnie wykryć przeszkód lub cieni pomiędzy projektorem LED a wyświetlaną powierzchnią.
- Smart Avoidance (Inteligentne unikanie) dostosowuje wyświetlany obraz, zapewniając zgodność proporcji z wyjściem wideo (np. 16:9).

- **Screen alignment (Wyrównanie ekranu)** - Ta opcja umożliwia projektorowi LED optymalizację wyświetlanego obrazu w oparciu o maksymalną użyteczną powierzchnię projekcji, wykorzystując automatyczną korekcję trapezu i inne technologie.

UWAGA:

- Upewnij się, że wszystkie cztery (4) punkty detekcji znajdują się w obrębie ramki wyrównującej (a nie na ramce ani poza nią).
- Cztery rogi ramki wyrównującej muszą znajdować się w obrębie wyświetlanego obrazu.
- Wyrównanie ekranu nie ogranicza rozmiaru wyświetlanego obrazu, ale zamiast tego dostosowuje współczynnik proporcji wyświetlanego obrazu, aby pasował do ramki wyrównania (współczynnik proporcji określony przez ramkę wyrównania ma wyższy priorytet niż oryginalny współczynnik proporcji wideo).

- **Projection Position (Pozycja projekcji)** - Ta opcja umożliwia zmianę położenia obrazu wyświetlanego na ekranie w oparciu o bieżącą lokalizację projektora LED.
- **Mirror Mode (Tryb kopii lustrzanej)** - Wybierz tę opcję menu, aby projekcja na ekranie była poziomym odbiciem źródła wejścia.
- **Auto HDR/HLG** - Wybierz tę opcję menu w celu włączenia lub wyłączenia Auto HDR/HLG.

- **HDMI EDID** - Wybierz tę opcję menu, aby umożliwić urządzeniu źródła pobranie EDID z projektora LED.

  Dostępne opcje: **1.4a** i **2.0 (wyłącznie dla portu HDMI)**

- **HDMI Format (Format HDMI)** - Ta opcja umożliwia wybór formatu HDMI w oparciu o źródło sygnału wejścia i wymagane wyjście wizualne.

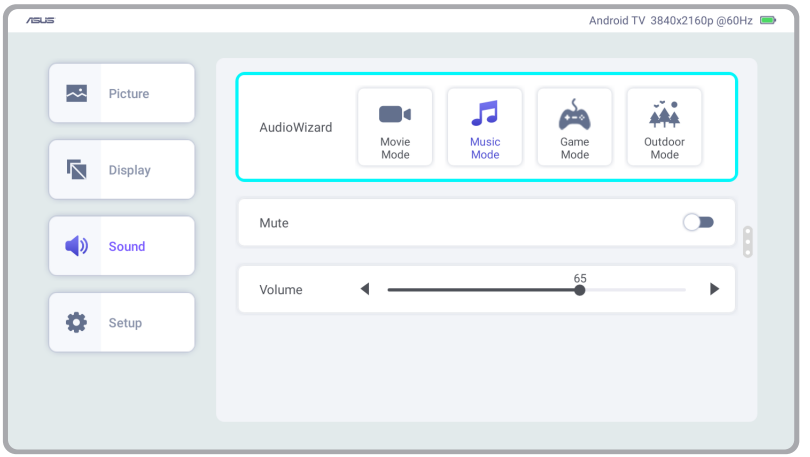
  Dostępne opcje: **Auto (Automatyczne)**, **HDMI Full Range (0~255) (Pełny zakres HDMI (0~255))** i **Limited Range (16~235) (Ograniczony zakres (16~235))**

  UWAGA: Ustaw na **Auto (Automatyczne)**, aby umożliwić projektorowi LED automatyczne przełączanie pomiędzy pełnym zakresem a ograniczonym zakresem w oparciu o informacje pochodzące ze źródła wejścia.

- **Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)** - wybierz tę pozycję menu, aby dostosować współczynnik proporcji obrazu na ekranie projekcji.

Dźwięk

Za pomocą opcji w tym menu można dostosować ustawienia dźwięku projektora LED.



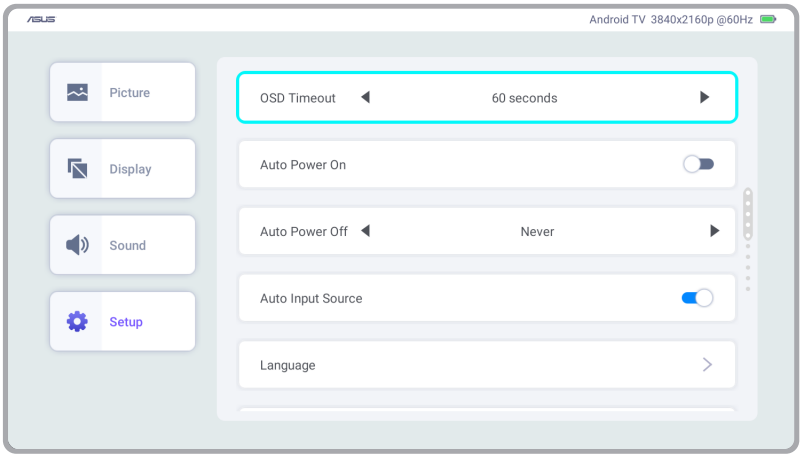
- **AutoWizard (Automatyczny kreator)** - Ta opcja umożliwia wybranie wstępnie ustawionego trybu audio, który najlepiej pasuje do rodzaju odtwarzanej zawartości audio.

  Dostępne opcje**: Movie Mode (Tryb Film)**, **Music Mode (Tryb Muzyka)**, **Game Mode (Tryb Gra)** i **Outdoor Mode (Tryb zewnętrzny)**.
- **Mute (Wyciszenie)** - Przełącz tę opcję na ON (WŁ.) w celu wyciszenia.
- **Volume (Głośność)** - Ta opcja umożliwia dostosowanie głośności pliku audio odtwarzanego w projektorze LED.

UWAGA: Jeśli głośność projektora LED jest niska nawet po ustawieniu jej na maksymalny poziom, może to oznaczać, że głośność urządzenia Android TV jest ustawiona na zbyt niski poziom. W celu zwiększenia głośności urządzenia Android TV, sprawdź część *Regulacja głośności w urządzeniu Android TV*.

Konfiguracja

Za pomocą opcji w tym menu można skonfigurować ustawienia systemu projektora LED. Przewiń w dół, aby zobaczyć pozostałe elementy menu.



- **OSD Timeout (Limit czasu menu OSD)**- Ta opcja umożliwia ustawienie liczby sekund przed zakończeniem wyświetlania menu ekranowego z ekranu projekcji.
- **Auto Power On (Automatyczne włączanie)** - Ta opcja umożliwia automatyczne włączanie projektora LED po podłączeniu do źródła zasilania.
- **Auto Power Off (Automatyczne wyłączenie zasilania)** - Ta opcja umożliwia ustawienie liczby minut do automatycznego wyłączenia nieużywanego projektora LED.
- **Auto Input Source (Automatyczne źródło wejścia)** - Ta opcja umożliwia projektorowi LED automatyczne wyszukiwanie podłączonych źródeł wejścia.
- **Language (Język)** - Ta opcja umożliwia wybranie języka menu ekranowego projektora LED.
- **Auto Keystone Correction (Automatyczna korekcja zniekształceń trapezowych)** - Ta opcja umożliwia dalsze dostrojenie wyświetlanego obrazu po użyciu automatycznej korekcji zniekształceń trapezowych i zapisanie dostosowanych ustawień korekcji do wykorzystania w przyszłości.

- **About (Informacje)** - Ta opcja umożliwia wyświetlenie przeglądu informacji o projektorze LED.
- **Reset all (Resetuj wszystko)** - Ta opcja umożliwia zresetowanie wszystkich aktualnie wybranych ustawień projektora LED.
- **System Update (Aktualizacja systemu)** - Ta opcja umożliwia zaktualizowanie oprogramowania projektora LED. Sprawdź część *Aktualizacja projektora LED* w celu uzyskania instrukcji krok po kroku.

Używanie przesyłania lub kopii lustrzanej ekranu

Dostarczone urządzenie Android TV z wbudowanym urządzeniem Chromecast, umożliwia przesyłanie strumieniowe z urządzenia mobilnego (przesyłanie ekranu) lub wyświetlanie ekranu urządzenia mobilnego (kopia lustrzana ekranu) do projektora LED. Proces konfiguracji urządzeń przenośnych Android i iOS może się nieznacznie różnić.

UWAGA: Główną korzyścią przesyłania ekranu jest to, że umożliwia dalsze korzystanie z urządzenia mobilnego do innych celów bez zakłócania transmisji strumieniowej do projektora LED.

Przesyłanie ekranu

Aby przesyłać z aplikacji z obsługą Chromecast:

1. Otwórz aplikację z obsługą Chromecast, taką jak YouTube lub Netflix.
2. Stuknij ikonę **Cast (Prześlij)** na górze strony głównej aplikacji.
3. Z listy urządzeń wybierz **HAKO mini**.
4. Po połączeniu stuknij pozycję **Play (Odtwórz)**, aby rozpocząć odtwarzanie treści z projektora.

Kopia lustrzana ekranu

W przypadku urządzeń Android

W celu uzyskania kopii lustrzanej ekranu urządzenia Android:

1. Upewnij się, że Wi-Fi w urządzeniu z systemem Android jest włączone i podłączone do tej samej sieci Wi-Fi, co projektor LED.
2. Pobierz i zainstaluj aplikację Google Home w urządzeniu Android.
3. Po zainstalowaniu, otwórz aplikację Google Home i po zapytaniu, zezwól na dostęp do lokalizacji.
4. Z listy urządzeń wybierz **HAKO mini**.
5. Stuknij pozycję **Cast my screen (Prześlij mój ekran)**, aby zdublować zawartość całego ekranu urządzenia Android na ekranie projekcji.

W przypadku urządzeń iOS

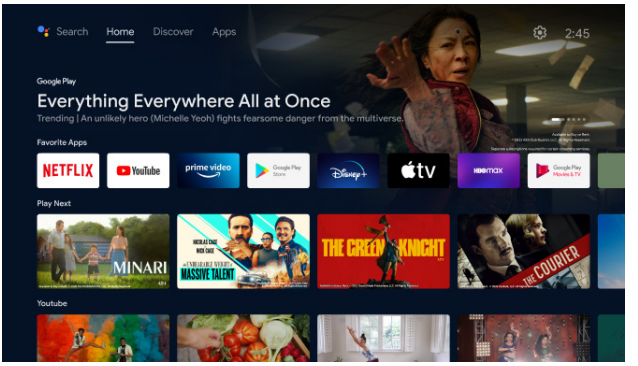
W celu uzyskania kopii lustrzanej ekranu urządzenia iOS:

1. Upewnij się, że Wi-Fi w urządzeniu z systemem iOS jest włączone i podłączone do tej samej sieci Wi-Fi, co projektor LED.
2. Pobierz i zainstaluj w projektorze LED aplikację innej firmy, taką jak AirScreen.
3. Po zainstalowaniu, otwórz aplikację i wykonaj instrukcje ekranowej.
4. Gdy zobaczeniu kodu QR wyświetlanego na obrazie projekcji, zeskanuj go za pomocą urządzenia z systemem iOS, aby połączyć się z projektorem LED.
5. Przesuń palcem w dół od prawego górnego rogu ekranu urządzenia iOS, aby otworzyć Control Center (Centrum sterowania), a następnie stuknij pozycję **Screen Mirroring (Klonowanie ekranu)**.
6. Z listy urządzeń wybierz **AS-HAKOmini[AirPlay]**, aby zdublować zawartość całego ekranu urządzenia iOS na ekranie projekcji.

Używanie Android TV

Twój projektor LED jest wyposażony w platformę Android TV, dzięki czemu można w łatwy sposób cieszyć się ulubioną rozrywką na dużym ekranie.

WAŻNE! Projektor LED nie obsługuje wszystkich aplikacji; niektóre aplikacje mogą wymagać funkcji nieobsługiwanych przez niego lub ich działanie może zależeć od wersji firmware.



Nawigacja w Android TV

Korzystaj z przycisków kierunkowych na pilocie, aby poruszać się po aplikacji. Możesz również użyć urządzenia mobilnego jako wirtualnego pilota do nawigacji po Android TV, jeśli masz zainstalowaną aplikację Google Home lub Google TV.

Aby używać urządzenia mobilnego jako pilota z Google Home, należy wykonać następujące kroki:

1. Upewnij się, że urządzenie mobilne jest sparowane z projektorem LED i połączone z tą samą siecią Wi-Fi.
2. Otwórz aplikację Google Home na urządzeniu mobilnym.
3. Stuknij pozycję **Devices (Urządzenia)** w dolnej części aplikacji, a następnie wybierz **HAKO mini**.
4. Stuknij pozycję **Remote (Zdalne sterowanie)** (na telefonie iPhone) lub **Open remote (Otwórz zdalne sterowanie)** (na telefonie Android) i wprowadź kod pokazany na wyświetlonym obrazie, aby używać urządzenia mobilnego jako wirtualnego pilota.

UWAGA: Pełne zdalne sterowanie może być niedostępne, jeśli na projektorze LED i urządzeniu mobilnym nie zainstalowano najnowszego oprogramowania.

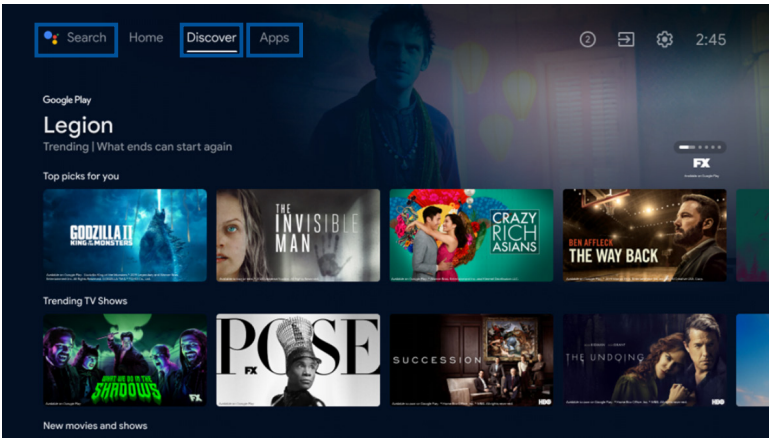
Aby używać urządzenia mobilnego jako pilota z Google TV, należy wykonać następujące kroki:

1. Upewnij się, że urządzenie mobilne jest sparowane z projektorem LED i połączone z tą samą siecią Wi-Fi.
2. Otwórz aplikację Google TV na urządzeniu mobilnym.
3. W prawym dolnym rogu aplikacji stuknij pozycję **Connect TV (Połącz TV)**, a następnie wybierz **HAKO mini**.
4. Stuknij ikonę **Remote (Zdalne sterowanie)** i wprowadź kod pokazany na wyświetlonym obrazie, aby używać urządzenia mobilnego jako wirtualnego pilota.

UWAGA: Pełne zdalne sterowanie może być niedostępne, jeśli na projektorze LED i urządzeniu mobilnym nie zainstalowano najnowszego oprogramowania.

Pobieranie i instalowanie aplikacji

Przejdź do kart **Discover (Wykryj)** i **Apps (Aplikacje)**, aby wyszukać aplikacje do pobrania. Można także wybrać **Search (Szukaj)** w aplikacji Android TV lub nacisnąć przycisk Asystent Google na pilocie, aby użyć funkcję wyszukiwania głosowego w celu znalezienia określonej aplikacji do pobrania i zainstalowania.

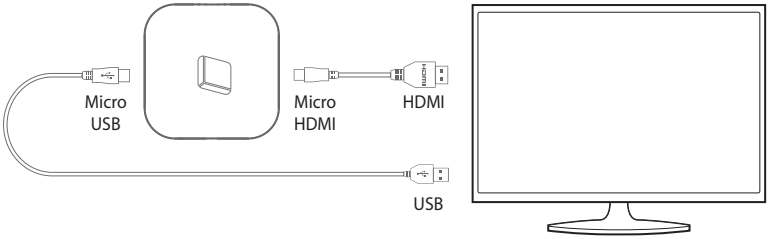


Używanie urządzenia Android TV z innym urządzeniem hosta

Wykonaj poniższe czynności, aby użyć dostarczone urządzenie Android TV z innym urządzeniem hosta, takim jak telewizor.

1. Podłącz urządzenie Android TV do urządzenia hosta, jak pokazano na ilustracji.

OSTRZEŻENIE! Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń upewnij się, że wszystkie urządzenia są wyłączone i odłączone od źródła zasilania, aby zapobiec zagrożeniom elektrycznym i potencjalnemu uszkodzeniu urządzeń.



UWAGA:

- Kable micro HDMI na HDMI i micro USB na USB nie są dostarczone i należy je zakupić osobno.
- Upewnij się, że parametry wyjściowe portu USB urządzenia hosta wynoszą co najmniej 5 V/1,5 A. Jeśli nie może zapewnić tego wyjścia zasilania, konieczne będzie użycie zasilacza w celu podłączenia do sieciowego gniazda zasilania.

2. Podłącz przewód zasilający urządzenia hosta do sieciowego gniazda zasilania i włącz urządzenie hosta.
3. Naciśnij jednocześnie przyciski [AF] oraz [⊞] na pilocie zdalnego sterowania i przytrzymaj je przez co najmniej 5 sekund lub do momentu, gdy wskaźniki LED na pilocie zdalnego sterowania zmienią kolor ze stałego czerwonego na migający czerwony, a następnie wyłączą się, aby zainicjować parowanie Bluetooth między pilotem zdalnego sterowania a urządzeniem Android TV.

Używanie światła ściennego

Dzięki funkcji Light Wall (Światło ścienne), dostarczonej z projektorem LED, można ustawić idealną atmosferę do swojego nastroju, wybierając jedną z ponad 25 gotowych animacji do wyświetlenia na wybranej powierzchni.

Uruchomienie światła ściennego

1. Naciśnij [ ] na pilocie, aby wyświetlić menu OSD.
2. Przejdź za pomocą pilota do Light Wall (Światło ścienne) na dole strony głównej i naciśnij **OK**.



Główne menu Light Wall (Światło ścienne)



A. **Shuffle (Losowe)**: Wybierz, aby rozpocząć losowe odtwarzanie animacji w scenariuszu lub motywie otoczenia, wybranym w ustawieniu Light Wall (Światło ścienne)

B. **Light Wall settings (Ustawienia światła ściennego)**: Wybierz, aby uzyskać dostęp do menu konfiguracji ustawień Light Wall (Światło ścienne).

   Battery status (Stan baterii) - Ta opcja umożliwia włączenie lub wyłączenie ekranowego wskaźnika baterii.

   idle Mode (Tryb bezczynności) - Ta opcja umożliwia włączenie lub wyłączenie automatycznego odtwarzania przy bezczynności projektora LED.

   Idle Style (Styl podczas bezczynności) - Ta opcja umożliwia wybranie motywu lub środowiska do losowego odtwarzania animacji scenariusza podczas bezczynności projektora LED, a także po przejściu do trybu odtwarzania losowego.

   shuffle (losowe) - Te opcje umożliwiają wybór motywu do odtwarzania losowego.

C. **Battery status (Stan baterii)**: Pokazuje aktualny poziom naładowania baterii. Ten wskaźnik można ukryć w ustawieniu Light Wall (Światło ścienne) .

D. **Scenario theme (Motyw scenariusza)**: Wybór jednego z czterech dostępnych do odtwarzania motywów.

E. **Animation (Animacja)**: Wybór do odtworzenia jednej z gotowych animacji, aby stworzyć nastrój w pokoju.

UWAGA: Aby wyjść z odtwarzania, naciśnij przycisk **Back (Wstecz)** na projektorze LED lub na pilocie.

Aktualizacja projektora LED

1. Przejdź na stronę internetową pomocy technicznej firmy ASUS i pobierz najnowszą aktualizację oprogramowania dla swojego projektora LED.
2. Po pobraniu rozpakuj plik i zapisz plik L2update.bin w katalogu głównym dysku flash USB Type-A.

   UWAGA: Upewnij się, że dysk flash jest sformatowany jako FAT32.

3. Włóż dysk flash USB do portu USB 2.0 Type-A w projektorze LED. Sprawdź część *Widok z tyłu* w celu uzyskania informacji o lokalizacji tego portu.
4. Naciśnij  na pilocie, aby wyświetlić menu OSD.
5. Przejdź do **Menu** z użyciem pilota i naciśnij **OK**.
6. Wybierz **Setup (Konfiguracja)**, a następnie **System Update (Aktualizacja systemu)** w celu rozpoczęcia aktualizacji.

   WAŻNE! Podczas aktualizacji, upewnij się, że projektor jest podłączony do źródła zasilania i nie jest wyłączony.

Regulacja głośności z użyciem urządzenia Android TV

1. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie  oraz  na pilocie, przez co najmniej 5 sekund, aby aktywować tryb Android TV.

   UWAGA: Tryb Android TV jest aktywowany, gdy wskaźnik LED na pilocie zmieni kolor ze stałego czerwonego na migający czerwony, a następnie wyłączy się.

2. Użyj przycisków **Volume up (Zwiększenie głośności)** i **Volume down (Zmniejszenie głośności)** na pilocie, aby wyregulować głośność do wymaganego poziomu.

   UWAGA:

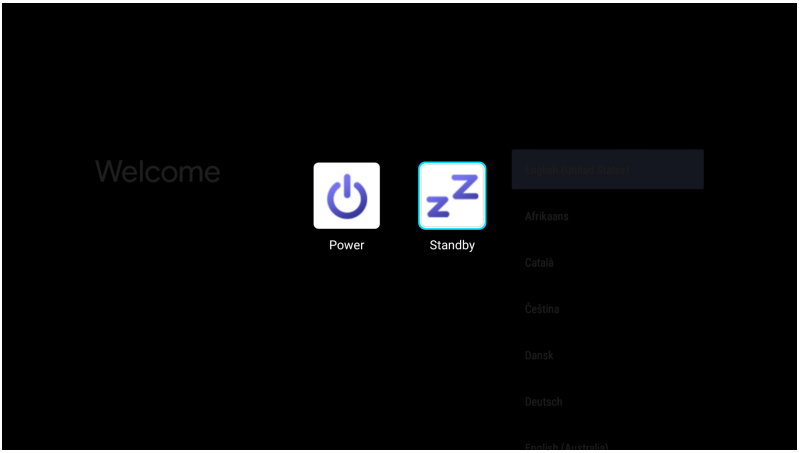
   - Podczas regulacji głośności w trybie Android TV wyświetlany pasek głośności ma kolor zielony. W trybie projektora LED ma kolor purpurowy. Pozwala to łatwo rozróżnić, czy regulowana jest głośność dla urządzenia z systemem Android TV, czy projektora LED.
   - Aby poprawić jakość dźwięku projektora LED, zalecamy ustawienie maksymalnej głośności urządzenia Android TV.

3. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie  oraz  na pilocie, przez co najmniej 5 sekund, aby powrócić do trybu projektora LED.

   UWAGA: Tryb projektora LED jest aktywowany, gdy wskaźnik LED na pilocie zmieni kolor ze stałego niebieskiego na migający czerwony, a następnie wyłączy się.

Przełączanie projektora LED do trybu gotowości

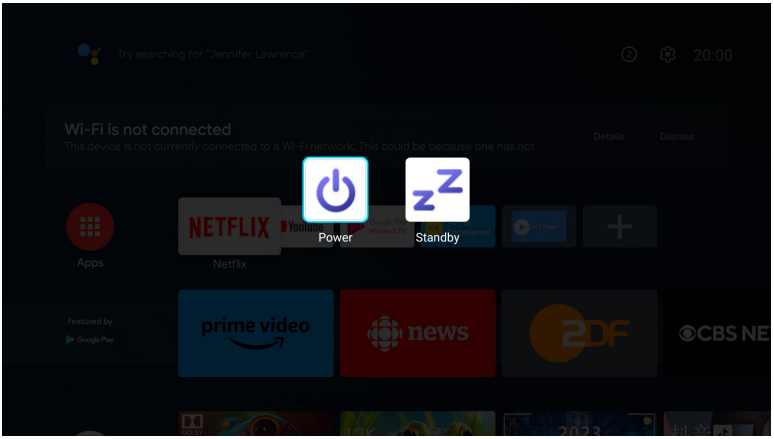
Aby przełączyć projektor LED do trybu gotowości, naciśnij na nim przycisk zasilania lub na pilocie, a następnie wybierz opcję **Standby (Gotowość)**.



Wyłączanie projektora LED

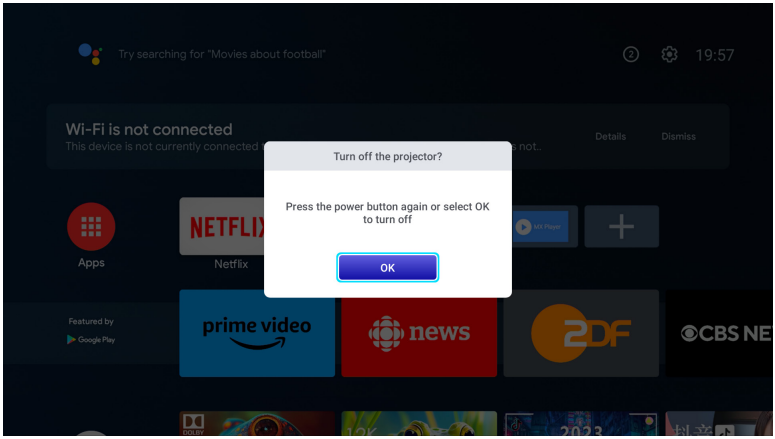
Wyłączanie poprzez krótkie naciśnięcie przycisku zasilania

Projektor LED można wyłączyć, naciskając przycisk zasilania na projektorze LED lub pilocie, a następnie wybierając opcję **Power (Zasilanie)** z użyciem przycisku nawigacji joysticka na projektorze.



Wyłączanie poprzez długie naciśnięcie przycisku zasilania

Naciśnij długo przycisk zasilania na projektorze LED lub pilocie, aby wyświetlić okno podręczne. Aby wyłączyć projektor LED, ponownie naciśnij przycisk zasilania lub kliknij przycisk **OK**.



Załączniki

Oświadczenie o zgodności z przepisami FederalCommunications Commission (FCC)

Urządzenie to jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) Urządzenie to nie może powodować zakłóceń; (2) Urządzenie to musi przyjmować wszelkie odebrane zakłócenia, z uwzględnieniem zakłóceń, które mogą powodować niepożądane działanie.

UWAGA: To urządzenie zostało poddane testom, które stwierdziły, że spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie to wytwarza, używa i może emitować promieniowanie o częstotliwości fal radiowych i jeśli zostanie zainstalowane lub eksploatowane niezgodnie z zaleceniami, może powodować zakłócenia w łączności radiowej.

To urządzenie należy zainstalować i obsługiwać z zachowaniem minimalnej odległości 20 cm między radiatorem a ciałem użytkownika.

Uwaga dotycząca znaku towarowego HDMI

Terminy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, wygląd handlowy HDMI oraz logotypy HDMI są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc.

Uwaga dotycząca znaku towarowego QR Code

QR Code to zastrzeżony znak towarowy DENSO WAVE INCORPORATED.

Zgodność i deklaracja zgodności z ogólnoświatowymi przepisami ochrony środowiska

Firma ASUS opracowuje i tworzy swoje produkty zgodnie z koncepcją ekologicznego projektu i dba o to, aby każdy etap cyklu życia produktu firmy ASUS był zgodny z globalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Ponadto firma ASUS ujawnia konieczne informacje w oparciu o wymogi regulacyjne.

Sprawdź stronę sieci web https://esg.asus.com/Compliance.htm w celu uzyskania informacji opracowanych w oparciu o wymagania przepisów, z którymi są zgodne produkty ASUS:

Japońskie deklaracje materiałowe JIS-C-0950

EU REACH SVHC

Koreańskie przepisy RoHS

Usługi recyklingu/odbioru firmy ASUS

Programy recyklingu i odbioru firmy ASUS wynikają z naszego zaangażowania w przestrzeganie najwyższych standardów ochrony środowiska. Wierzymy w dostarczanie rozwiązań, które umożliwią odpowiedzialny recykling naszych produktów, akumulatorów i innych komponentów, jak również opakowań. Szczegółowe informacje dotyczące recyklingu w różnych regionach, można uzyskać pod adresem https://esg.asus.com/en/Takeback.htm.

Uproszczona deklaracja zgodności UE

Firma ASUSTek Computer Inc. niniejszym oświadcza, że urządzenie to jest zgodne z zasadniczymi wymogami i innymi właściwymi przepisami dyrektywy 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny na stronie https://www.asus.com/support/.

Karta WiFi pracująca w paśmie 5150–5350 MHz jest ograniczona do użytku wewnątrz pomieszczeń w krajach wymienionych w poniższej tabeli:

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	HR	UK(NI)		

Tabela mocy wyjściowe RF RED CE (dyrektywa 2014/53/UE)

Funkcja	Częstotliwość	Maksymalna moc wyjściowa (EIRP)
Wi-Fi	2412 - 2472 MHz	< 20 dBm
	5150 - 5250 MHz	< 20 dBm
	5250 - 5350 MHz	< 20 dBm
	5470 - 5725 MHz	< 20 dBm
Bluetooth LE	2402 - 2480 MHz	< 10 dBm
Bluetooth BR+EDR	2402 - 2480 MHz	< 10 dBm

Specyfikacje projektora LED ZenBeam L2

		ZenBeam L2
Wyświetlacz	Technologia wyświetlacza	0,23-calowy DLP®
	Źródło światła	LED R/G/B
	Żywotność źródła światła	30 000 godz.
	Rzeczywista rozdzielczość (natywna)	Full HD 10800p (1920 x 1080)
	Ilość emitowanego światła (maks.)	960 LED lm / 400 ANSI lm
	Współczynnik kontrastu	400:1 (typowy)
	Kolory wyświetlacza	16,7 mln kolorów
Obiektyw projektora	Współczynnik projekcji	1,2:1 (38" przy 1 m) (przy 16:9)
	Odległość/rozmiar projekcji	0,8 m~3,2 m
	Przesunięcie projekcji	100% ± 5%
	Współczynnik powiększenia	Nie dotyczy
	Ostrość	Autofokus
Funkcje wideo	Tryby obrazu	7 tryby (Jasny / Standardowy / Kino domowe / Eco / Sceneria / Gra / Użytkownik)
	Regulacja Keystone	• ± 40 stopni w pionie i • ± 30 stopni w poziomie: korekcja zniekształceń trapezowych
	Auto Keystone (Automatyczna korekcja Keystone)	Tak (w pionie i w poziomie)
	Współczynnik proporcji	Automat. / 16:9 / 4:3
	Umieszczenie projektora	Przód-stół, tył-stół, tył-sufit, przód-sufit
	Projekcja bezprzewodowa	Tak, obsługiwana przez urządzenie Android TV
	Bluetooth	Nie dotyczy
Funkcje audio	Wbudowany głośnik	1 x głośnik 10 W z inteligentnym wzmacniaczem/dźwiękiem harman/kardon

(ciąg dalszy na następnej stronie)

		ZenBeam L2
Zasilanie	Tryb włączenia	<90 W
	Tryb gotowości	<0,5 W
	Bateria	• 17,700 mAh (typ. 65 Whr, 6-ogniwowa bateria litowo-jonowa) • Do 3,5 godziny (Battery Mode Low (Tryb baterii niski)
Hałas	Szum akustyczny	30 dB (tryb standardowy) / 28 dB (tryb Eco)
Interfejs	Wejście sygnału	• 1x HDMI • 1x micro HDMI (wewnętrzne) dla Android TV box • 1x USB Type-C DP Alt Mode
	Wyjście audio	Wyjście słuchawkowe (mini jack 3,5 mm)
	Port USB	1x USB 2.0 Type-A
	Wi-Fi	Nie
	Bluetooth	Nie
Konstrukcja mechaniczna	Gniazdo statywu	Tak
	Podstawa	Tak, 2-etapowa
	Montaż sufitowy	Nie
Wymiary	Wymiary fizyczne	132 x 172 x 132 mm
	Wymiary opakowania	210 x 265 x 177 mm
Waga	Waga netto (w przybliżeniu)	1,57 kg
	Waga brutto (w przybliżeniu)	2,8 kg
Temperatura robocza		0 ~ 40°C
Wilgotność robocza		20 ~ 90%

(ciąg dalszy na następnej stronie)

	ZenBeam L2
Akcesoria	Urządzenie Android TV, woreczek, zasilacz, przewód zasilający, pilot, Instrukcja szybkiej instalacji, karta gwarancyjna, 2 x baterie AAA
Certyfikaty	cTUVus / FCC / CE ICE-003 / CB / IEC62471 / BSMI / RCM / VCCI / CEC / BC / C-Tick

UWAGA:

- Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia.
- Dostępność produktu zależy od regionu.
- Wszystkie marki i nazwy produktów wymienione są znakami handlowymi ich odpowiednich właścicieli.

Obsługiwane taktowania PC

HDMI (PC)

Rozdzielczość	Tryb	Częstotliwość odświeżania (Hz)	W poziomie (kHz)	Zegar (MHz)
720 x 400	720x400_70	70,087	31,469	28,322
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175
	VGA_72	72,809	37,861	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
	VGA_85	85,008	43,269	36,000
800 x 600	SVGA_56	56,250	35,156	36,000
	SVGA_60	60,317	37,879	40,000
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000
	XGA_70	75,069	56,476	75,000
	XGA_75	75,029	60,023	78,750
	XGA_85	84,997	68,667	94,500
1152 x 864	1152 x 864_75	75,000	67,500	108,000
1024 x 576	Taktowanie notebooka BenQ	60,000	35,820	46,966
1024 x 600	Taktowanie notebooka BenQ	64,995	41,467	51,419
1280 x 720	1280 x 720_60	60,000	45,000	74,250
1280 x 768	1280 x 758_60 (zmniejszone miganie)	60,000	47,396	68,250
	1280 x 768_60	59,870	47,776	79,500
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500
1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000	108,000
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,500
1440 x 900	WXGA+_60 (zmniejszone miganie)	60,000	55,469	88,750
	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750
1600 x 1200	UXGA	60,000	75,000	162,000
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (zmniejszone miganie)	59,883	64,674	119,000
	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250
640 x 480 @ 67 Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240
832 x 624 @ 75 Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280
1024 x 768 @ 75 Hz	MAC19	74,930	60,241	80,000
1152 x 870 @ 75 Hz	MAC21	75,060	68,680	100,000
1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080_60	60,000	67,500	148,500
1920 x 1200 @ 60 Hz	1920 x 1080_60 (zmniejszone miganie)	59,950	74,038	154,000
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60 (dla modelu audytorium)	59,963	67,158	173,000

HDMI (Video)

Taktowanie	Rozdzielczość	W poziomie W poziomie (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość zegara punktów (MHz)
480i	720 x 480	15,73	59,94	13,50
480p	720 x 480	31,47	59,94	27,00
576i	720 x 576	15,63	50	13,50
576p	720 x 576	31,25	50	27,00
720/50p	1280 x 720	37,50	50	74,25
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25
1080/24p	1920 x 1080	27,00	24	74,25
1080/25p	1920 x 1080	28,13	25	74,25
1080/30p	1920 x 1080	33,75	30	74,25
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,50
1080/60P	1920 x 1080	67,50	60	148,50

DisplayPort

Rozdzielczość	Tryb	Częstotliwość odświeżania (Hz)	W poziomie (kHz)	Zegar (MHz)
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500
1600 x 1200	UXGA	60,000	75,000	162,000
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250
1920 x 1080	1920 x 1080_60	60,000	67,500	148,500

Więcej informacji na temat tego produktu można znaleźć na etykiecie znajdującej się na spodzie urządzenia.

Access Advance — informacja patentowa

HEVC Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com