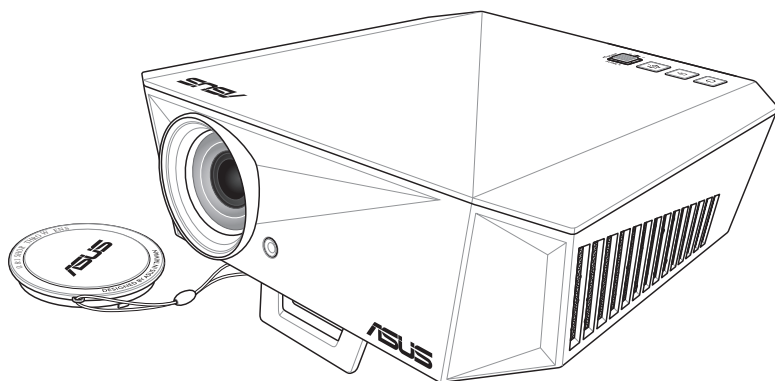


# LED projektor

## *E-příručka*

### *F1 Řada*



**CZ14384**

**První vydání**

**Duben 2019**

## **COPYRIGHT AND WARRANTY INFORMATION**

No part of this manual, including the products and software described in it, may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language in any form or by any means, except documentation kept by the purchaser for backup purposes, without the express written permission of ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Product warranty or service will not be extended if: (1) the product is repaired, modified or altered, unless such repair, modification of alteration is authorized in writing by ASUS; or (2) the serial number of the is defaced or missing.

ASUS PROVIDES THIS MANUAL "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL ASUS, ITS DIRECTORS, OFFICERS, EMPLOYEES OR AGENTS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING DAMAGES FOR LOSS OF PROFITS, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF USE OR DATA, INTERRUPTION OF BUSINESS AND THE LIKE), EVEN IF ASUS HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES ARISING FROM ANY DEFECT OR ERROR IN THIS MANUAL OR PRODUCT.

Products and corporate names appearing in this manual may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

SPECIFICATIONS AND INFORMATION CONTAINED IN THIS MANUAL ARE FURNISHED FOR INFORMATIONAL USE ONLY, AND ARE SUBJECT TO CHANGE AT ANY TIME WITHOUT NOTICE, AND SHOULD NOT BE CONSTRUED AS A COMMITMENT BY ASUS. ASUS ASSUMES NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR ANY ERRORS OR INACCURACIES THAT MAY APPEAR IN THIS MANUAL, INCLUDING THE PRODUCTS AND SOFTWARE DESCRIBED IN IT.

Copyright © 2019 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

## **LIMITATION OF LIABILITY**

Circumstances may arise where because of a default on ASUS' part or other liability, you are entitled to recover damages from ASUS. In each such instance, regardless of the basis on which you are entitled to claim damages from ASUS, ASUS is liable for no more than damages for bodily injury (including death) and damage to real property and tangible personal property; or any other actual and direct damages resulted from omission or failure of performing legal duties under this Warranty Statement, up to the listed contract price of each product.

ASUS will only be responsible for or indemnify you for loss, damages or claims based in contract, tort or infringement under this Warranty Statement.

This limit also applies to ASUS' suppliers and its reseller. It is the maximum for which ASUS, its suppliers, and your reseller are collectively responsible.

UNDER NO CIRCUMSTANCES IS ASUS LIABLE FOR ANY OF THE FOLLOWING: (1) THIRD-PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES; (2) LOSS OF, OR DAMAGE TO, YOUR RECORDS OR DATA; OR (3) SPECIAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES OR FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING LOST PROFITS OR SAVINGS), EVEN IF ASUS, ITS SUPPLIERS OR YOUR RESELLER IS INFORMED OF THEIR POSSIBILITY.

## **SERVICE AND SUPPORT**

Visit our multi-language web site at <https://www.asus.com/support>

# Obsah

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| O této příručce .....                 | 5 |
| Konvence použité v této příručce..... | 6 |
| Typografie .....                      | 6 |
| Vícejazyčné verze .....               | 6 |
| Bezpečnostní zásady.....              | 7 |
| Používání LED projektoru .....        | 7 |
| Servis a výměna součástí .....        | 7 |
| Přenášení LED projektoru .....        | 8 |
| Řádná likvidace .....                 | 8 |

## Kapitola 1: Popis LED projektoru

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Vlastnosti.....                                 | 10 |
| Pohled shora.....                               | 10 |
| Pohled zepředu.....                             | 12 |
| Pohled zezadu .....                             | 13 |
| Levá strana .....                               | 14 |
| Pravá strana .....                              | 15 |
| Pohled zdola.....                               | 16 |
| Instalace LED projektoru .....                  | 17 |
| Promítání souborů z polohy instalace .....      | 18 |
| Otvory pro stropní instalaci - podrobnosti..... | 18 |
| Dálkový ovladač LED projektoru .....            | 19 |
| Výměna baterie .....                            | 21 |
| Dosah dálkového ovládání.....                   | 23 |

## Kapitola 2: Instalace

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Používání LED projektoru .....                     | 26 |
| Připojte LED projektor k napájecímu adaptéru ..... | 26 |
| Připojte LED projektor k vašemu zařízení.....      | 28 |
| Upravte výšku LED projektoru .....                 | 32 |
| Stiskněte vypínač.....                             | 34 |
| Upravte zaostření obrazu .....                     | 35 |

## **Kapitola 3: Používání nabídky na promítací ploše**

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| První použití LED projektoru .....       | 38 |
| Úpravy nastavení LED projektoru .....    | 39 |
| Položky nabídky na promítací ploše ..... | 40 |
| Obrázek .....                            | 40 |
| Displej .....                            | 41 |
| Vstup .....                              | 42 |
| System (Systém) .....                    | 43 |
| Vypnutí LED projektoru .....             | 45 |
| Používání 3D brýlí .....                 | 46 |
| Vícejazyčné verze .....                  | 47 |

## **Dodatky**

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Prohlášení pro Federální komunikační komisi .....           | 50 |
| Prohlášení o shodě s globálními ekologickými předpisy ..... | 51 |
| Recyklační/sběrné služby ASUS .....                         | 51 |
| Specifications for F1 Řada LED projector .....              | 52 |
| Podporované frekvence PC .....                              | 55 |
| Zjednodušené prohlášení o shodě EU .....                    | 57 |

## O této příručce

Tato příručka obsahuje informace o hardwaru a softwaru LED projektoru, rozdělené do následujících kapitol:

### **Kapitola 1: Popis LED projektoru**

Tato kapitola obsahuje podrobné informace o jednotlivých součástech LED projektoru a přiloženého dálkového ovladače.

### **Kapitola 2: Instalace**

Tato kapitola obsahuje pokyny pro instalaci LED projektoru a používání jeho součástí pro připojení vstupních zařízení.

### **Kapitola 3: Používání nabídky na promítací ploše**

V této kapitole jsou popsány funkce nabídky LED projektoru na promítací ploše a pokyny pro její procházení pomocí ovládacího panelu.

### **Dodatky**

Tato kapitola obsahuje bezpečnostní upozornění k LED projektoru.

## Konvence použité v této příručce

Zdůrazněné věty v této příručce uvádějí klíčové informace, jak je uvedeno níže:

---

**DŮLEŽITÉ!** Tato zpráva uvádí zásadně důležité informace, které je nutno při provádění úkolu respektovat.

---

---

**POZNÁMKA:** Tato zpráva uvádí doplňující informace a tipy, které mohou pomoci při provádění úkolů.

---

---

**VAROVÁNÍ!** Tato zpráva uvádí důležité informace pro bezpečnost při provádění úkolů a předcházení poškození dat a součástek LED projektoru.

---

## Typografie

**Tučné** = Označuje nabídku nebo položku, kterou je nutno vybrat.

*Kurzíva* = Označuje části, na které lze v této příručce odkazovat.

## Vícejazyčné verze

Další jazykové verze této elektronické příručky jsou k dispozici ke stažení na těchto webových stránkách: [\*\*https://www.asus.com/support\*\*](https://www.asus.com/support)

# Bezpečnostní zásady

## Používání LED projektoru

- Před použitím tohoto LED projektoru si přečtěte příručku a seznámte se s bezpečnostními pokyny.
- Dodržujte poznámky a varování uvedené v uživatelské příručce.
- Tento LED projektor neumísťujte na nerovný nebo nestabilní povrch.
- Tento LED projektor nepoužívejte v zakouřeném prostředí. Kouř se může usazovat na velmi důležitých součástech tohoto LED projektoru a způsobit poškození nebo snížení výkonu.
- Plastové obaly tohoto LED projektoru uchovávejte mimo dosah dětí.
- Neblokujte větrací otvory LED projektoru a neumísťujte nic do jejich blízkosti. V opačném případě se může uvnitř přístroje nahromadit teplo, které může snížit kvalitu obrazu a poškodit projektor.
- Ověřte, zda se provozní napětí LED projektoru shoduje s napětím zdroje napájení.

## Servis a výměna součástí

- Nepokoušejte se tento LED projektor sami rozebírat nebo opravovat. Požádejte o pomoc nejbližší servisní středisko ASUS.
- Při výměně součástí tohoto LED projektoru zakupte součásti předepsané společností ASUS a požádejte o pomoc nejbližší servisní středisko ASUS.

## Přenášení LED projektoru

- Před čištěním LED projektor vypněte a odpojte od elektrické zásuvky.
- Skříň LED projektoru čistěte měkkým hadříkem navlhčeným v čisté vodě nebo vodě s přísadou neutrálního čistícího prostředku. Otřete dosucha měkkým hadříkem.
- Před čištěním objektivu se přesvědčte, že je vychladlý. Lehce otřete objektiv papírem pro čištění objektivů. Nedotýkejte se objektivu rukama.
- K čištění tohoto LED projektoru nepoužívejte silné kapalné čistící prostředky ani spreje, benzín ani ředidlo.
- Tento LED projektor zásadně nepoužívejte bezprostředně po přemístění z chladného prostředí. Když je tento LED projektor vystaven náhlé změně teplot, může se na objektivu a vnitřních částech vytvořit kondenzace. Aby se tomu zabránilo, začněte přístroj používat až dvě (2) hodiny po silné nebo náhlé změně teploty.

## Řádná likvidace



Tento LED projektor nelikvidujte s komunálním odpadem. Tento výrobek byl navržen tak, aby umožňoval opakované používání součástí a recyklaci. Tento symbol přeškrtnuté popelnice na kolečkách znamená, že výrobek (elektrická, elektronická zařízení a knoflíkové baterie s obsahem rtuti) by se neměl vyhazovat do komunálního odpadu. Ověřte si lokální předpisy pro likvidaci elektronických výrobků.



Nevhazujte baterii do komunálního odpadu. Symbol přeškrtnuté popelnice s kolečky ukazuje, že tato baterie nesmí být likvidována společně s komunálním odpadem.

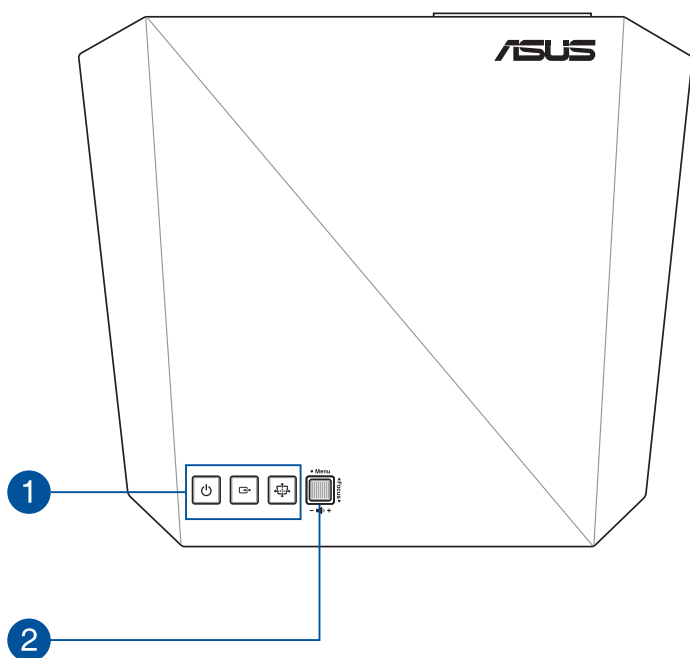


# ***Kapitola 1:***

# ***Popis LED projektoru***

# Vlastnosti

## Pohled shora



## 1 Tlačítka na ovládací panelu

Tato tlačítka odpovídají konkrétním nastavení LED projektoru, která jsou uvedena níže.



Lichoběžníková  
korekce



Vstup



Napájení

---

**POZNÁMKA:** Pokud LED projektor přestane reagovat, odpojte napájecí kabel a počkejte, až se LED projektor vypne.

---

## 2 Směrový ovladač

Tento směrový ovladač umožňuje procházet nabídku na promítací ploše a vybírat nastavení v nabídce. Tento směrový ovladač rovněž odpovídá konkrétním nastavením LED projektoru, která jsou uvedena níže.



Otevření hlavní  
nabídky / OK (stisknutí  
středu)



Úpravy zaostření  
(posunování  
nahoru nebo dolů)



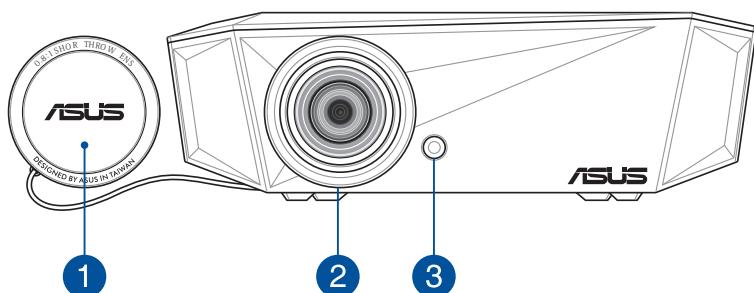
Úpravy hlasitosti  
(posunování vlevo  
nebo vpravo)

---

**POZNÁMKA:** Další informace o používání nastavení LED projektoru najdete v části *Používání nabídky na promítací ploše* v této příručce.

---

## Pohled zředu



### 1 Kryt objektivu

Když objektivu chrání objektiv před poškrábáním a možným nashromážděním nečistot.

---

**DŮLEŽITÉ!** Před používáním LED projektoru sejměte kryt objektivu.

---

### 2 Objektiv

Objektiv promítá soubory s videem a obrázky ze vstupního zařízení na promítací plochu.

---

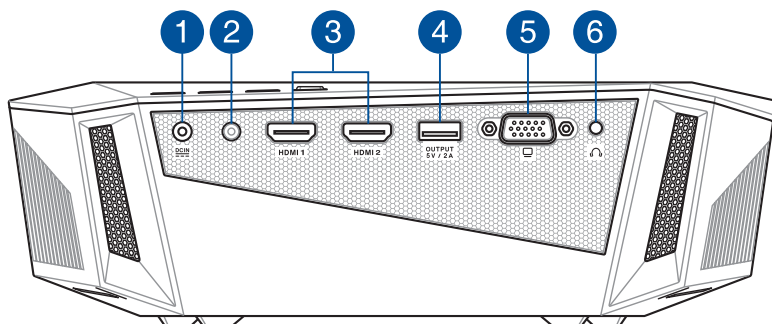
**VAROVÁNÍ!** Nedotýkejte se objektivu rukama ani žádným ostrým předmětem.

---

### 3 Kamera automatického ostření

Tato kamera pomáhá LED projektoru s automatickým zaostřováním.

## Pohled zezadu



### 1 Port vstupu stejnosměrného (DC) napájení

K tomuto portu připojte dodaný napájecí adaptér pro napájení LED projektoru.

---

**VAROVÁNÍ!** Adaptér se během provozu může zahřívát. Adaptér nezakrývejte a když je připojen k elektrické zásuvce, udržujte jej v bezpečné vzdálenosti od těla.

---

---

**DŮLEŽITÉ!** K napájení tohoto LED projektoru použijte pouze dodaný napájecí adaptér.

---

### 2 Snímač dálkového ovladače

Snímač dálkového ovladače detekuje signál z dálkového ovladače LED projektoru a umožňuje přistupovat k ovládacímu panelu LED projektoru ze vzdálenosti až 8 metrů a pod úhlem příjmu  $\pm 30$  stupňů.

### 3 Porty HDMI

Tyto porty jsou určeny pro konektory HDMI (High-Definition Multimedia Interface). Tyto porty splňují standard HDCP pro přehrávání HD DVD, Blu-ray a dalšího chráněného obsahu.

#### 4 Port výstupu napájení

Tento port výstupu napájení disponuje výstupním napětím a proudem 5V/2A. K tomuto portu můžete připojit vaše mobilní zařízení a nechat jej nabíjet.

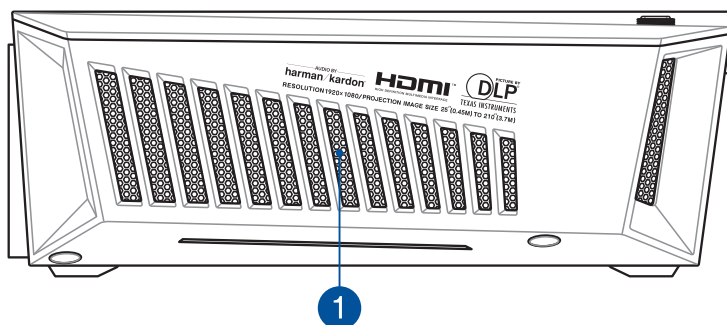
#### 5 Port VGA

Prostřednictvím tohoto portu lze LED projektor připojit k dalším zařízením, která jsou kompatibilní s VGA.

#### 6 Port konektoru výstupu zvuku

Port konektoru výstupu zvuku umožňuje připojit k LED projektoru reproduktory se zesilovačem nebo sluchátka.

## Levá strana



#### 1 Vzduchové otvory

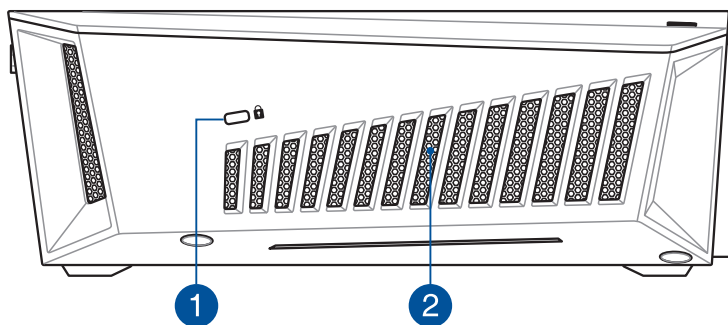
Větrací otvory slouží pro přísun chladného a odvádění teplého vzduchu z LED projektoru.

---

**VAROVÁNÍ!** Vzduchové otvory neblokuje papíry, knihami, oblečením, kabely a jinými předměty, aby se zabránilo přehřívání.

---

## Pravá strana



### 1 Bezpečnostní slot Kensington®

Bezpečnostní slot Kensington® umožňuje ochránit LED projektor bezpečnostními prvky, které jsou kompatibilní se standardem Kensington®.

### 2 Vzduchové otvory

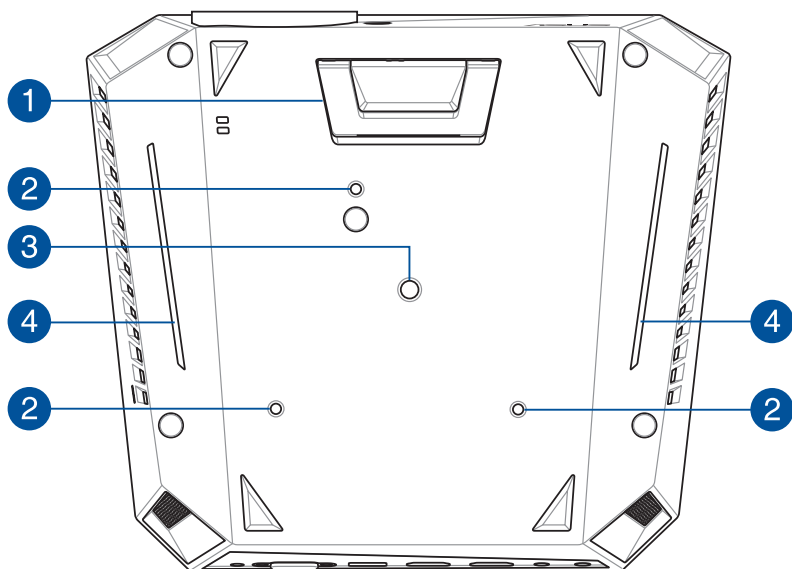
Větrací otvory slouží pro přísun chladného a odvádění teplého vzduchu z LED projektoru.

---

**VAROVÁNÍ!** Vzduchové otvory neblokujte papíry, knihami, oblečením, kabely a jinými předměty, aby se zabránilo přehřívání.

---

## Pohled zdola



### 1 Integrovaný stojánek

Tento LED projektor je vybaven integrovaným stojánkem, který umožňuje upravit výšku projektoru o 5,7 nebo 8,2 stupňů.

### 2 Otvory pro stropní instalaci

Tyto otvory slouží pro připojení LED projektoru ke stropnímu držáku.

### 3 Závit pro připevnění stativu

Pomocí tohoto závitu lze k LED projektoru připevnit stativ.



## 4 AURA RGB LED

Funkce AURA RGB LED nabízí řadu schémat osvětlení pro individuální nastavení LED projektoru.

---

**POZNÁMKA:** Další podrobnosti o individuálním nastavení funkce AURA RGB LED najdete v části *Používání nabídky na promítací ploše* v této příručce.

---

## Instalace LED projektoru

Tento LED projektor lze používat stolní zařízení. Kromě toho jej lze rovněž nainstalovat strop pomocí otvorů pro stropní instalaci na jeho dolní straně.

---

**DŮLEŽITÉ!** Požádejte odborníka nebo prodejce o pomoc s instalací LED projektoru na strop. Instalaci musí provést kvalifikovaná osoba.

---

### POZNÁMKA:

- Podle údajů v tabulce velikostí plátna a vzdáleností projektoru můžete stanovit správnou vzdálenost pro stropní instalaci LED projektoru.
  - Zachovejte přiměřenou vůli mezi držákem projektorem pro zajištění dostatečného rozptylu tepla.
  - Kromě soupravy stropního držáku a šroubů rovněž doporučujeme LED projektor nainstalovaný na stropě zajistit kovovou tyčí nebo lankem pro rozšířené zabezpečení, aby se zabránilo pádu projektoru v případě přírodních katastrof, například zemětřesení.
-

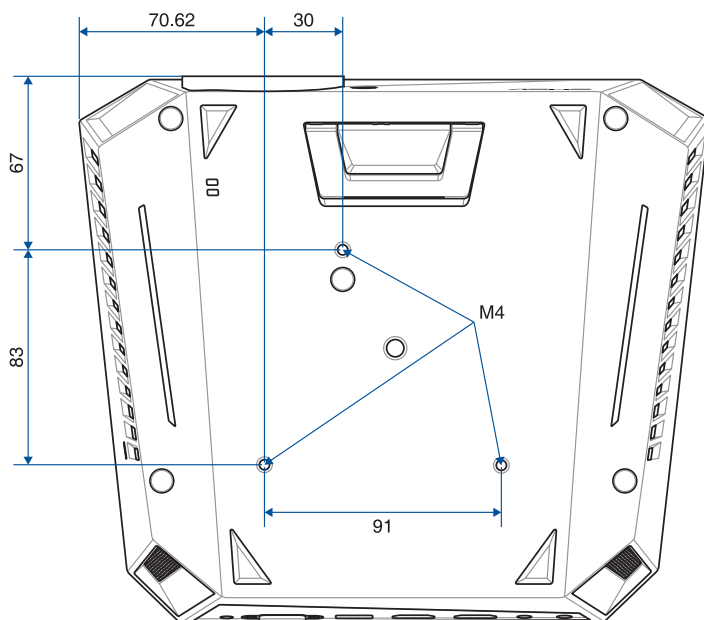
## Promítání souborů z polohy instalace

Po nainstalování LED projektoru je třeba změnit nastavení polohy obrazu projektoru tak, aby byly soubory automaticky převráceny a promítány správně na promítací plochu.

Pokyny pro změnu nastavení polohy obrazu:

1. Přejděte na část **Display (Zobrazení) > Projection Position (Poloha promítání)** v LED projektoru.
2. Vyberte možnost **Front Ceiling (Strop-vpředu)** nebo **Rear Ceiling (Strop-vzadu)** pro změnu nastavení LED projektoru.

## Otvory pro stropní instalaci - podrobnosti



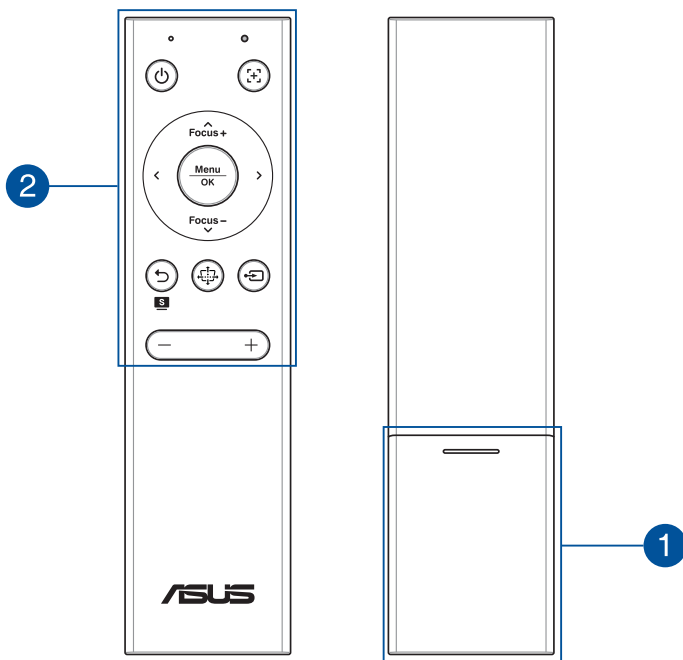
---

**DŮLEŽITÉ!** Zajistěte, aby podložky, které jsou součástí soupravy pro stropní instalaci, byly umístěny mezi stropní držák a šroub na ochranu LED projektoru a pro stabilizaci jeho polohy.

---

# Dálkový ovladač LED projektoru

**POZNÁMKA:** Skutečný vzhled se může lišit podle modelu.



## 1 Příhrádka baterie

Do této příhrádky lze vložit lithiovou knoflíkovou baterii CR2032 pro napájení dálkového ovladače LED projektoru.

**POZNÁMKA:** Další pokyny pro používání příhrádky baterie viz část *Výměna baterie* v této příručce.

## 2 Tlačítka na dálkovém ovladači

Tato doplňková tlačítka umožňují používat LED projektor do vzdálenosti 8 metrů.

-  **Power (Napájení)** - Stisknutím tohoto tlačítka zapnete nebo vypnete LED projektor.
-  **Auto focus (Automatické ostření)** - Stisknutím tohoto tlačítka se obraz automaticky zaostří.
-  **Back/Splendid (Zpět/Splendid)** - Stisknutím tohoto tlačítka se vrátíte na předchozí obrazovku nebo vyberete režim Splendid LED projektoru.
-  **Keystone (Lichoběžník)** - Stisknutím tohoto tlačítka upravíte lichoběžníkové zkreslení promítaného obrazu.
-  **Input (Vstup)** - Stisknutím tohoto tlačítka změňte vstupní zdroj.
-  **Volume down (Snížit hlasitost)** - Stisknutím tohoto tlačítka snížíte hlasitost.
-  **Volume up (Zvýšit hlasitost)** - Stisknutím tohoto tlačítka zvýšíte hlasitost.
-  **Focus up/Up (Zaostřit nahoru/Nahoru)** - Stisknutím tohoto tlačítka zvýšíte zaostření nebo se přesunete nahoru.
-  **Focus down/Down (Zaostřit dolů/Dolů)** - Stisknutím tohoto tlačítka snížíte zaostření nebo se přesunete dolů.
-  **Left (Vlevo)** - Stisknutím tohoto tlačítka se přesunete vlevo.
-  **Right (Vpravo)** - Stisknutím tohoto tlačítka se přesunete vpravo.
-  **Menu/OK (Nabídka/OK)** - Stisknutím tohoto tlačítka otevřete nabídku nebo potvrdíte výběr v nabídce.

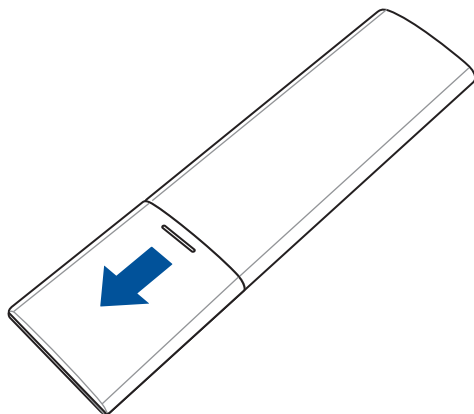
---

**POZNÁMKA:** Další podrobnosti o nabídce na promítací ploše najdete v části *Používání nabídky na promítací ploše* v této příručce.

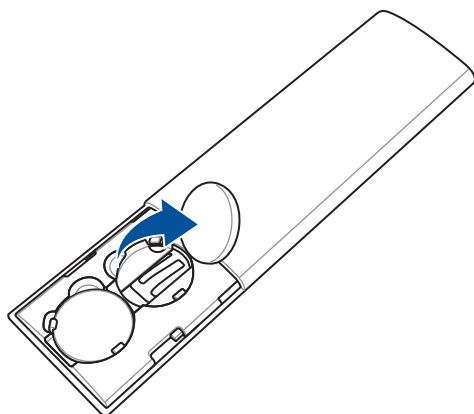
---

## Výměna baterie

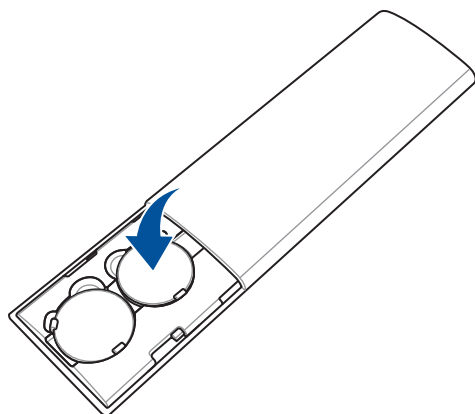
- A. Posuňte a zcela sejměte víčko přihrádky baterií.



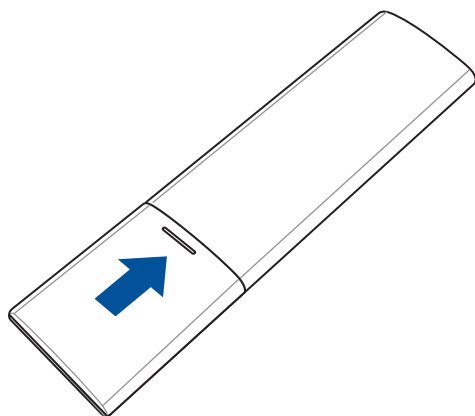
- B. Vyjměte staré baterie.



- C. Vložte nové CR2032 lithiové knoflíkové baterie tak, aby kladné póly (+) směřovaly nahoru.



- D. Víčko přihrádky baterií zcela zasuňte, dokud neuslyšíte tiché cvaknutí; znamená to, že víčko je zajištěno na svém místě.



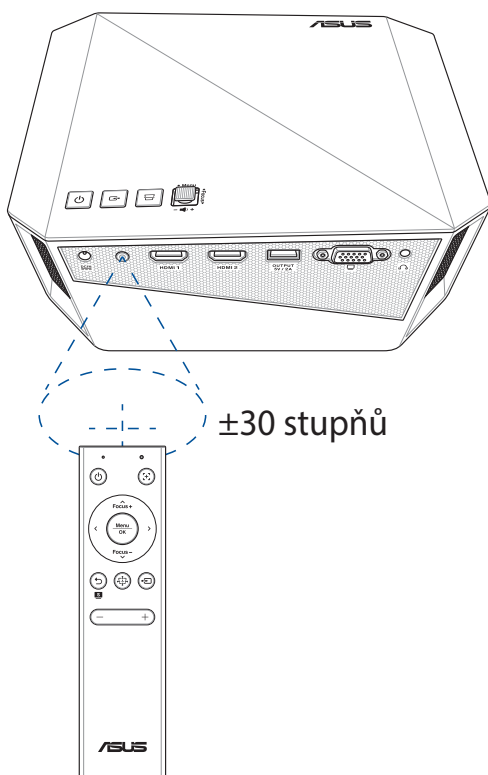
## Dosah dálkového ovládání

Senzor dálkového ovládání se nachází na zadní straně LED projektoru. Aby dálkové ovládání fungovalo správně, je třeba je držet pod úhlem  $\pm 30^\circ$  vůči senzoru dálkového ovládání na projektoru. Vzdálenost mezi dálkovým ovládáním a senzorem by neměla překročit 8 metrů.

---

**POZNÁMKA:** Mezi dálkovým ovládáním a senzorem dálkového ovládání na LED projektoru nesmí být žádné překážky.

---







## ***Kapitola 2:***

# ***Instalace***

## Používání LED projektoru

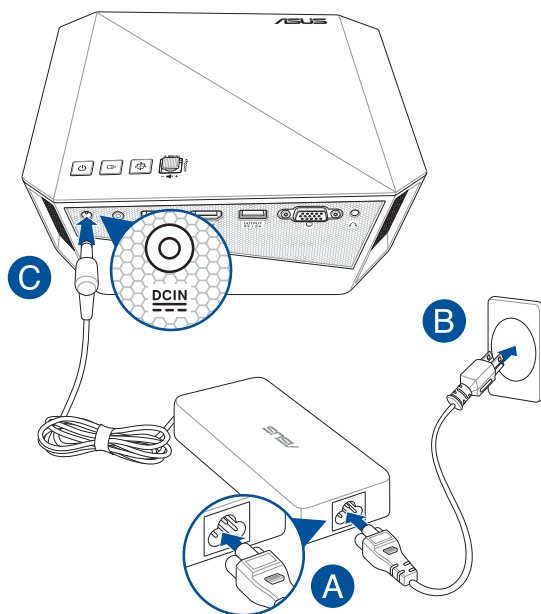
Aby byla zajištěna vaše bezpečnost a zachována kvalita tohoto přístroje, při používání tohoto LED projektoru postupujte podle následujících pokynů.

### Připojte LED projektor k napájecímu adaptéru

- A. Připojte napájecí kabel k napájecímu adaptéru.
- B. Připojte síťový napájecí kabel ke zdroji napájení.
- C. Připojte konektor stejnosměrného napájení k LED projektoru.

#### Informace o napájecím adaptéru:

- Napájecí napětí: 100–240 Vstr
- Vstupní kmitočet: 50–60Hz
- Jmenovitý výstupní proud: 6,32A max. (120W)
- Jmenovité výstupní napětí: 19Vdc



## Požadavky na síťový napájecí kabel

Použijte kabel se správnou síťovou zástrčkou odpovídající vaší zemi.

---

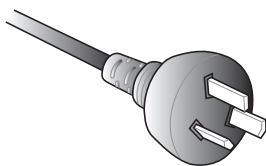
**DŮLEŽITÉ!** Pokud síťový napájecí kabel dodaný s LED projektorem nevyhovuje vaší elektrické zásuvce, obraťte se na prodejce.

---

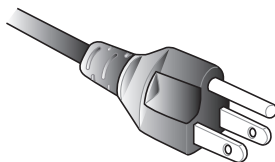
---

**POZNÁMKA:** Důrazně doporučujeme použít k připojení zobrazovače také kabel s uzemněnou zástrčkou, aby se zabránilo rušení obrazu způsobenému kolísáním napětí.

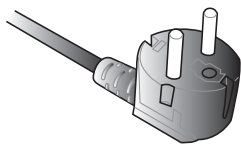
---



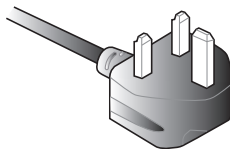
Pro Austrálii a pevninskou Čínu



Pro USA, Kanadu a Tchaj-wan



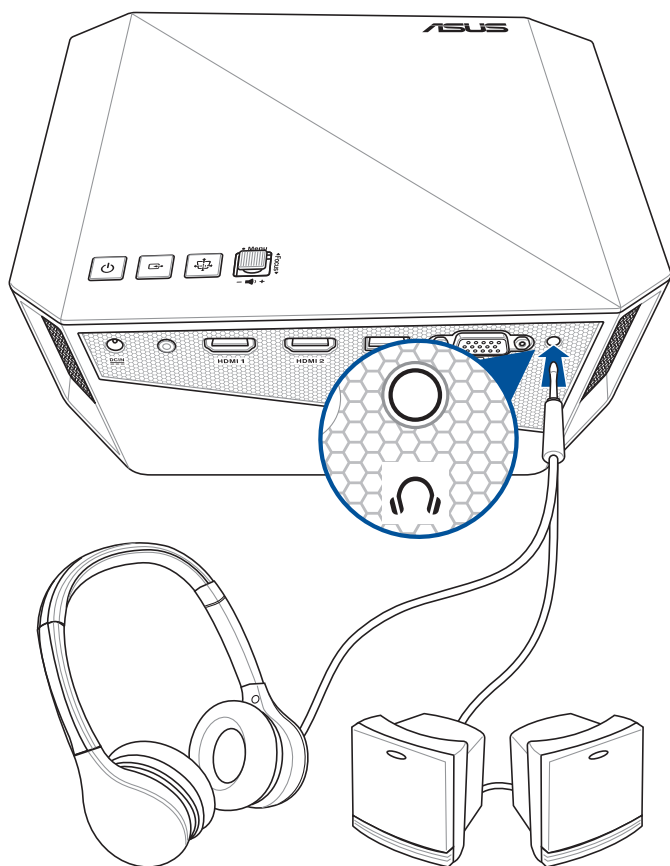
Pro kontinentální Evropu



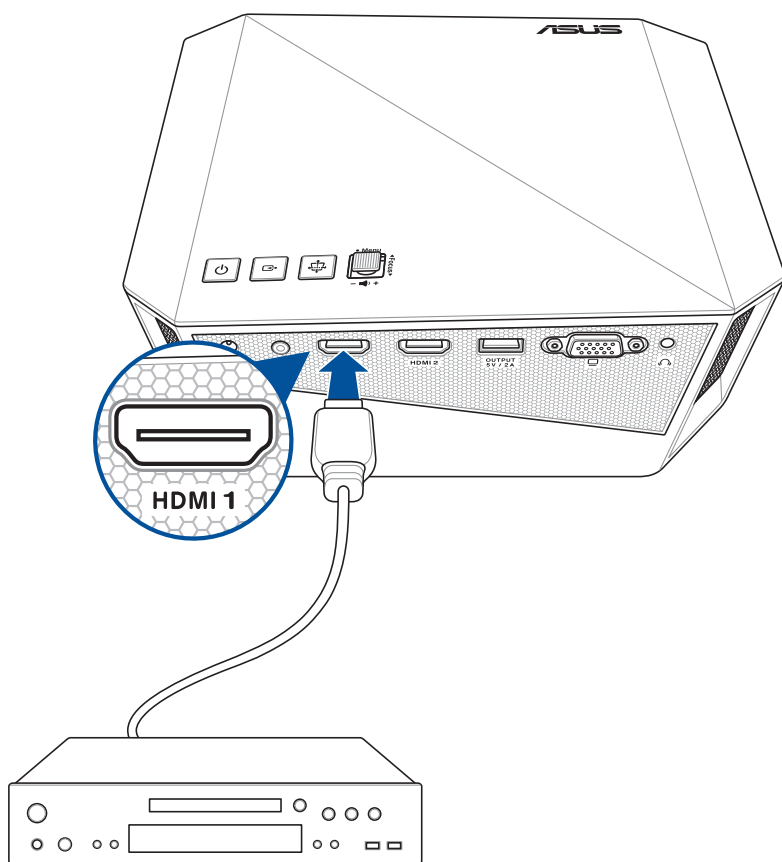
Pro Velkou Británii

## Připojte LED projektor k vašemu zařízení

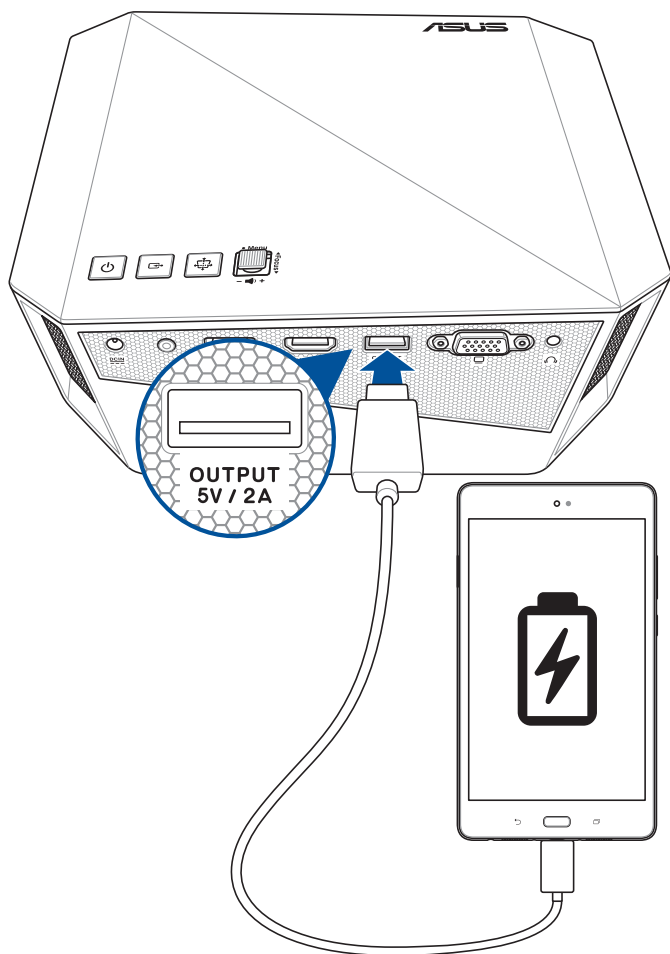
### A. Konektor výstupu zvuku



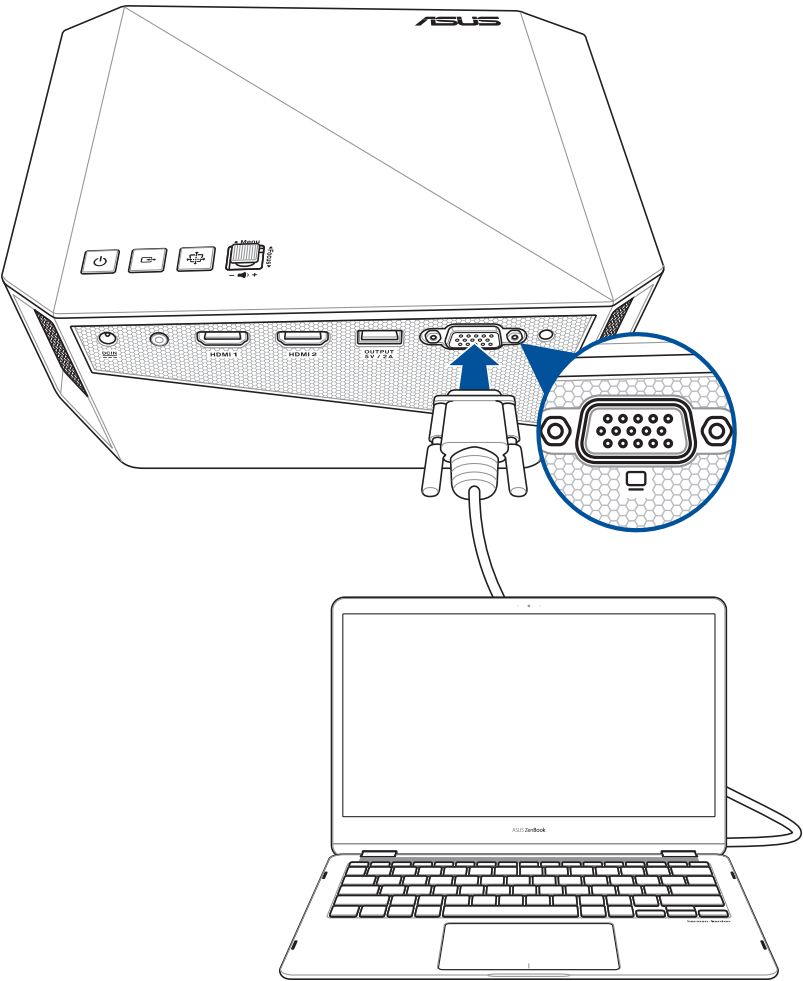
## B. HDMI



### C. Výstup napájení (5 V/2 A)



D. VGA



## Upravte výšku LED projektoru

Tento LED projektor je vybaven integrovaným stojánkem, který umožňuje upravit výšku zobrazeného obrazu.

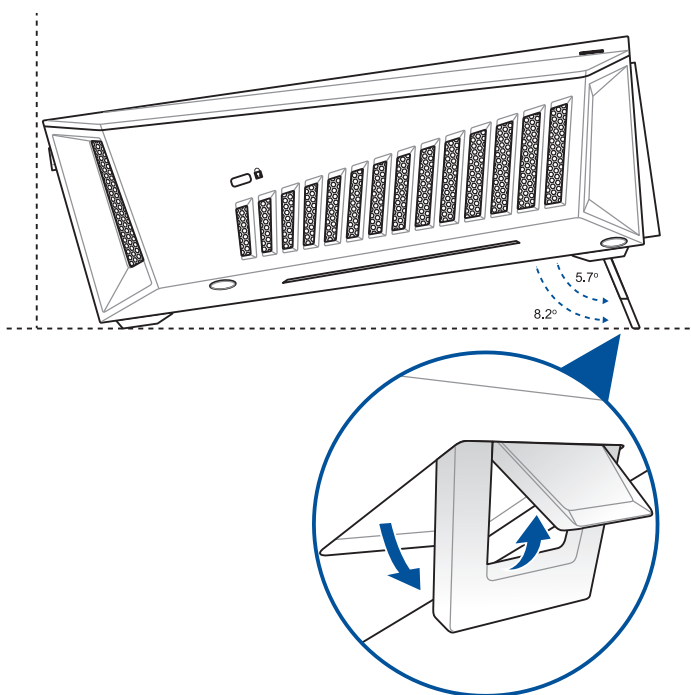
---

**VAROVÁNÍ!** Před vložením LED projektoru do brašny zkontrolujte, zda je integrovaný stojánek zcela zasunutý.

---

### POZNÁMKA:

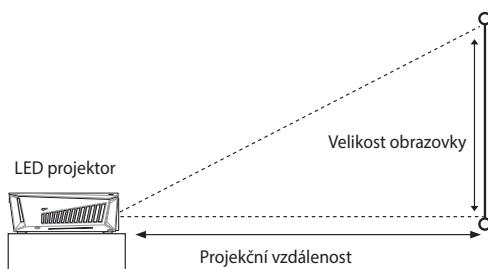
- LED projektor umístěte na stabilní a rovnou plochu.
  - Po stranách LED projektoru udržujte volný prostor 30 cm nebo více.
  - Poradte se s vaším prodejcem o možnosti speciální instalace, například zavěšení LED projektoru na strop.
- 





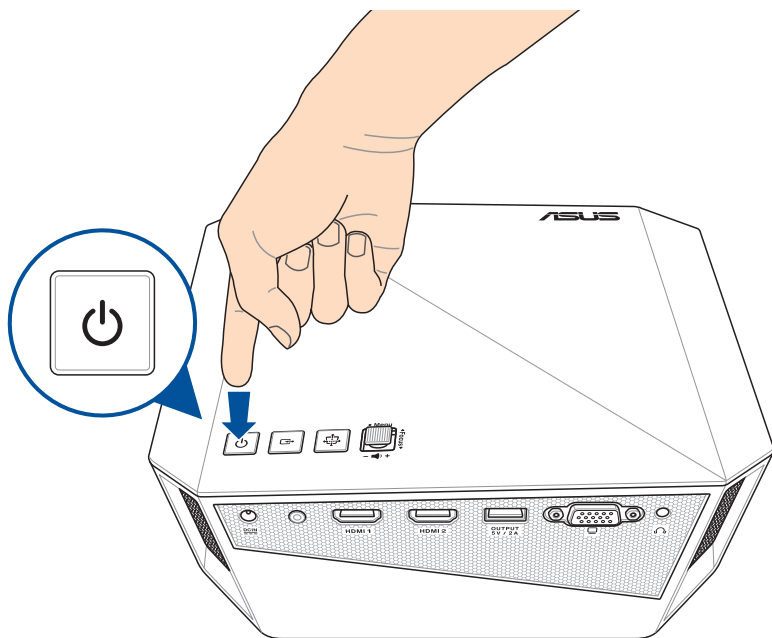
## Tabulka velikostí promítací plochy a projekční vzdálenosti

Podle následující tabulky upravte vzdálenost LED projektoru od promítací plochy.



| Velikost promítací plochy   |        |        |        |        |        | Projekční vzdálenost |      |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|------|
| Úhlopříčka promítací plochy |        | Šířka  |        | Výška  |        |                      |      |
| palce                       | cm     | palce  | cm     | palce  | cm     | ft                   | m    |
| 25"                         | 63.5   | 21.79  | 55.35  | 12.26  | 31.13  | 1.41                 | 0.45 |
| 56.5"                       | 143.51 | 49.24  | 125.08 | 27.70  | 70.36  | 3.28                 | 1.00 |
| 65"                         | 165.1  | 56.65  | 143.9  | 31.87  | 80.94  | 3.773                | 1.15 |
| 80"                         | 203.2  | 69.73  | 177.11 | 39.22  | 99.62  | 4.66                 | 1.42 |
| 100"                        | 254    | 87.16  | 221.38 | 49.03  | 124.53 | 5.81                 | 1.77 |
| 160"                        | 406.4  | 135.68 | 344.63 | 84.80  | 215.4  | 9.28                 | 2.83 |
| 210"                        | 533.4  | 178.08 | 452.32 | 111.30 | 282.7  | 12.14                | 3.70 |

## Stiskněte vypínač



## Upravte zaostření obrazu

Upravte zaostření obrazu stisknutím tlačítka ostření na LED projektoru nahoru nebo dolů nebo stisknutím tlačítka ostření na dálkovém ovládání.

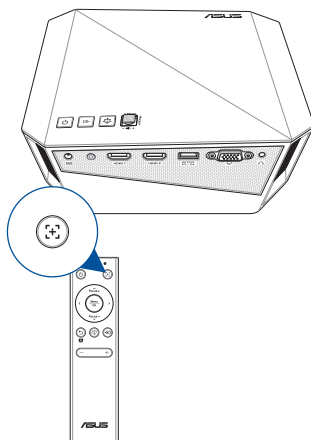
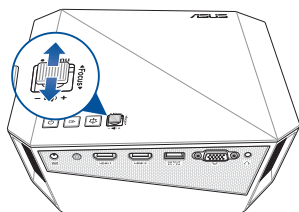
---

**POZNÁMKA:** Při upravování zobrazení používejte nehybný obraz.

---



NEBO





*Kapitola 3:*  
***Používání nabídky na  
promítací ploše***

---

**POZNÁMKA:** Následující kopie obrazovek jsou pouze orientační a mohou se změnit bez předchozího upozornění. Kopie obrazovek se rovněž mohou lišit v závislosti na modelu LED projektoru.

---

## První použití LED projektoru

Při prvním použití tohoto LED projektoru postupujte podle následujících pokynů.

---

**POZNÁMKA:** Před prvním zapnutím LED projektoru zkontrolujte, zda je připojen k adaptéru a ten k elektrické zásuvce. Při používání LED projektoru v režimu napájecího adaptéru důrazně doporučujeme používat uzemněnou elektrickou zásuvku.

---

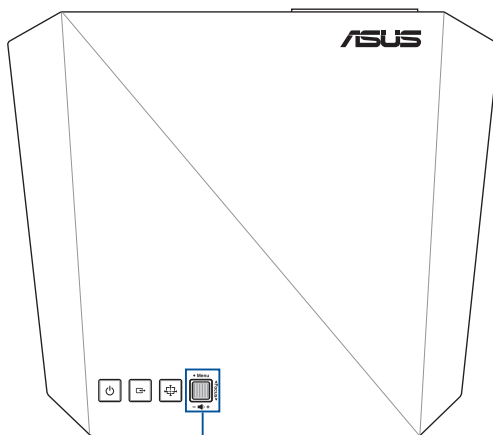
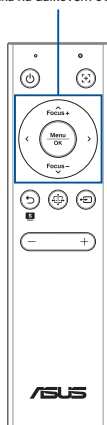
1. Nainstalujte LED projektor a potom stiskněte vypínač.
2. Přemístěním směrového ovladače vlevo nebo vpravo na LED projektoru procházejte dostupné možnosti jazyků.
3. Po výběru upřednostňovaného jazyka LED projektoru potvrďte výběr stisknutím střední části směrového ovladače.
4. Nyní můžete začít používat tento LED projektor k promítání souborů z vašeho vstupního zařízení. Není-li připojeno žádné zařízení nebo pokud LED projektor nemůže žádné zařízení rozpoznat, může se zobrazit obrazovka **NO SIGNAL (NENÍ SIGNÁL)**.

# Úpravy nastavení LED projektoru

Pokyny pro úpravy nastavení LED projektoru:

1. Stisknutím středové části směrového ovladače na LED projektoru (nebo stisknutím tlačítka **Menu/OK (Nabídka/OK)** na dálkovém ovládání) spusťte nabídku na promítací ploše.
2. Posouváním směrového ovladače nahoru nebo dolů (nebo stisknutím tlačítka **Focus up/Up (Zaostřit nahoru/Nahoru)** nebo **Focus down/Down (Zaostřit dolů/Dolů)** na dálkovém ovládání) vyberte položku nabídky, kterou chcete upravit.
3. Stisknutím středové části směrového ovladače (nebo stisknutím tlačítka **Menu/OK (Nabídka/OK)** na dálkovém ovládání) otevřete nastavení vybrané položky.
4. Posouváním směrového ovladače vlevo nebo vpravo (nebo stisknutím tlačítka **Left (Vlevo)** nebo **Right (Vpravo)** na dálkovém ovládání) upravte nastavení podle vlastních preferencí.
5. Po dokončení stisknutím středové části směrového ovladače (nebo stisknutím tlačítka **Menu/OK (Nabídka/OK)** na dálkovém ovládání) uložte nová nastavení a vraťte se zpět na hlavní obrazovku.

Tlačítka na dálkovém ovladači

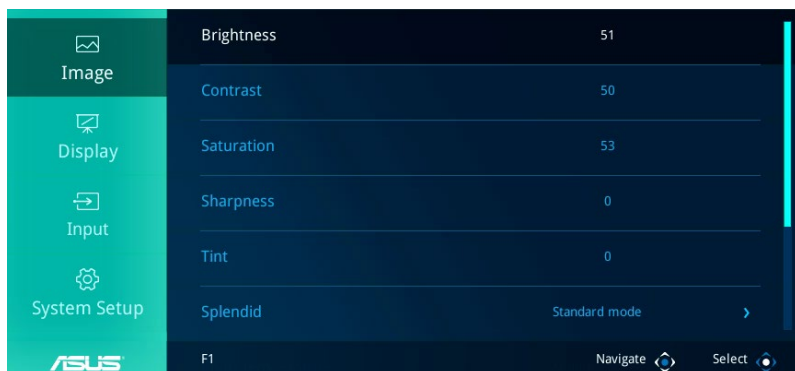


Směrový ovladač

# Položky nabídky na promítací ploše

## Obrázek

Volby v této nabídce umožňují upravovat možnosti obrazu pro jemné vyladění obrazu promítaného na ploše.



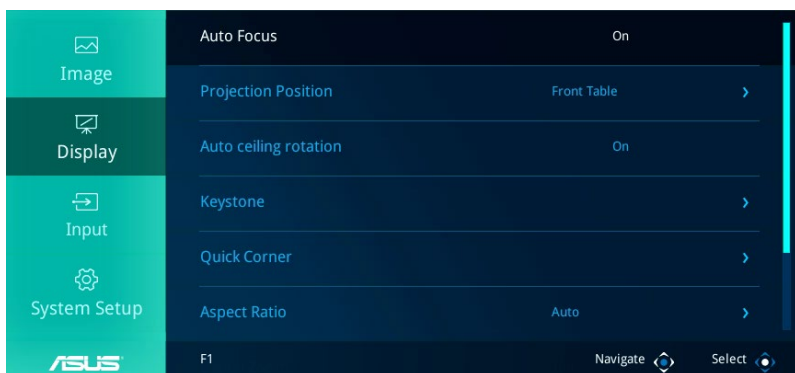
- **Brightness (Jas)** - Výběrem této položky nabídky upravíte jas promítaného obrazu.
- **Contrast (Kontrast)** - Výběrem této položky nabídky upravíte kontrast promítaného obrazu.
- **Saturation (Sytost)** - Výběrem této položky nabídky upravíte sytost promítaného obrazu.
- **Sharpness (Ostrost)** - Výběrem této položky nabídky upravíte ostrost promítaného obrazu.
- **Tint (Odstín)** - Výběrem této položky nabídky upravíte odstín promítaného obrazu.
- **Splendid** - Tato volba umožňuje vybrat režim Splendid pro váš LED projektor.
- **Color Temperature (Barevná teplota)** - Tato volba umožňuje upravit barevnou teplotu LED projektoru.



- **Wall Color (Barva stěny)** - Tato volba slouží k výběru barvy odpovídající stěny promítací plochy.
- **Gamma** - Výběrem této položky nabídky upravíte gamma promítaného obrazu.

## Displej

Volby v této nabídce umožňují upravovat způsob zobrazení promítaného obrazu.



- **Auto Focus (Automatické ostření)** - Tato volba umožňuje zapnout nebo vypnout funkci automatického ostření.
- **Projection Position (Poloha promítání)** - Tato položka umožňuje měnit orientaci promítaného obrazu na promítací ploše na základě aktuálního umístění LED projektoru.
- **Auto Ceiling Rotation (Automatické otočení na stropě)** - Tato volba umožňuje zapnout nebo vypnout automatickou detekci stropu.
- **Keystone (Lichoběžník)** - Výběrem této položky nabídky upravíte lichoběžníkové zkreslení promítací plochy.
- **Aspect Ratio (Poměr stran)** - Výběrem této položky nabídky upravíte poměr stran promítaného obrazu.

- **Digital Zoom (Digitální zoom)** - Tato volba umožňuje přiblížit, oddálit a posouvat promítaný obraz.
- **3D** - Výběrem této položky nabídky upravíte nastavení 3D promítaného obrazu.

## Vstup

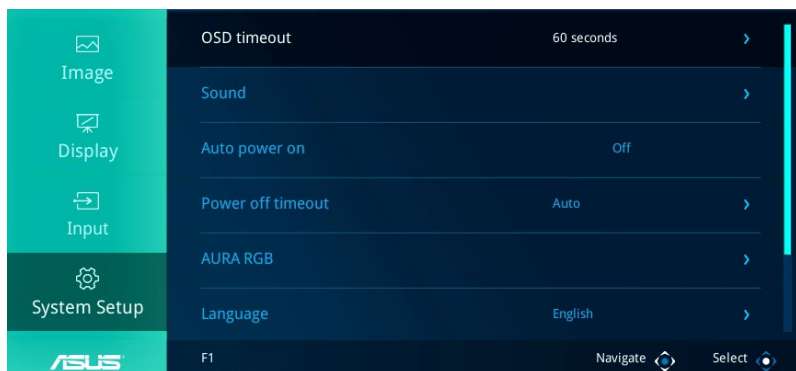
Volby v této nabídce umožňují vybrat zdroj vstupu pro váš LED projektor.



- **Auto Source (Automatický zdroj)** - Tato volba umožňuje zapnout nebo vypnout funkci automatického zdroje. Po zapnutí této funkce budou automaticky vyhledána všechna zařízení připojená k vašemu LED projektoru.
- **VGA/PC** - Tuto volbu nabídky vyberte pro promítání obsahu z portu VGA.
- **HDMI 1** - Tuto volbu nabídky vyberte pro promítání obsahu z portu HDMI 1.
- **HDMI 2** - Tuto volbu nabídky vyberte pro promítání obsahu z portu HDMI 2.
- **Wireless Mirroring (Bezdrátové zrcadlení)** - Tuto volbu nabídky vyberte pro bezdrátové promítání obsahu z podporovaného zařízení se systémem Android nebo Windows® 10.

## System (Systém)

Volby v této nabídce umožňují konfigurovat nastavení systému pro váš LED projektor.



- **OSD Timeout (Časový limit OSD)** - Tato volba umožňuje počet sekund, po kterém zmizí nabídka na promítací ploše.
- **Sound (Zvuk)** - Tato volba umožňuje upravovat nastavení zvuku projektoru.
- **Auto Power On (Automatické zapnutí)** - Tato volba umožňuje, aby se LED projektor automaticky zapnul, když je připojen ke zdroji napájení.
- **Power Off Timeout (Časový limit vypnutí)** - Tato volba umožňuje nastavit počet minut nečinnosti, po jejich uplynutí se LED projektor automaticky vypne.
- **AURA RGB** - Výběrem této položky nabídky upravíte AURA RGB LED projektoru.
- **Language (Jazyk)** - Tato volba umožňuje vybrat používaný jazyk nabídky LED projektoru na promítací ploše.

- **Information (Informace)** - Výběrem této položky nabídky zobrazíte přehled informací o LED projektoru.
- **Reset all (Obnovit vše)** - Tato volba umožňuje obnovit všechna nastavení LED projektoru.

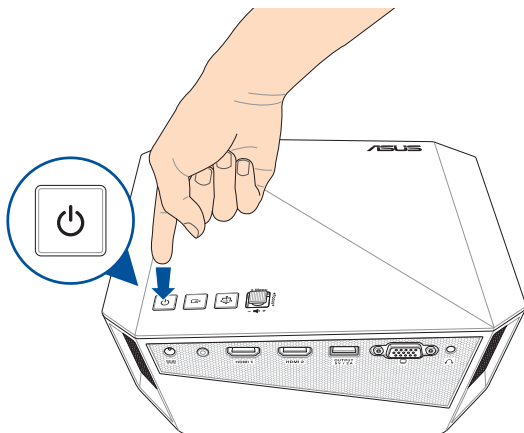
---

**POZNÁMKA:** Počkejte alespoň osm (8) sekund, než bude resetování dokončeno, a potom vyberte jazyk.

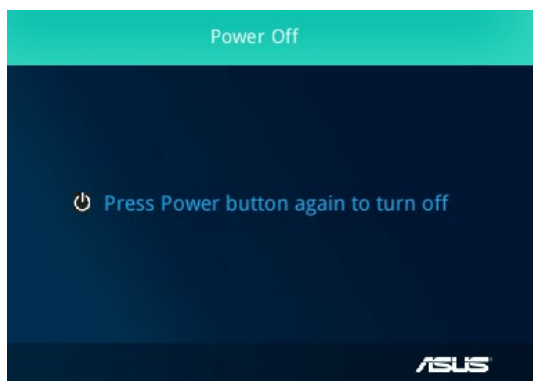
---

# Vypnutí LED projektoru

1. Stiskněte vypínač.



2. Když se zobrazí následující obrazovka, dalším stisknutím vypínače LED projektor zcela vypnete.



## Používání 3D brýlí

Tento LED projektor podporuje 3D technologii pro rozšířené možnosti sledování.

---

**DŮLEŽITÉ!** Zakupte si brýle DLP Link 3D. Vaše 3D soubory musí být kompatibilní s formátem 3D.

---

---

**POZNÁMKA:** Další podrobnosti o zobrazování 3D souborů viz uživatelská příručka dodaná s 3D brýlemi.

---

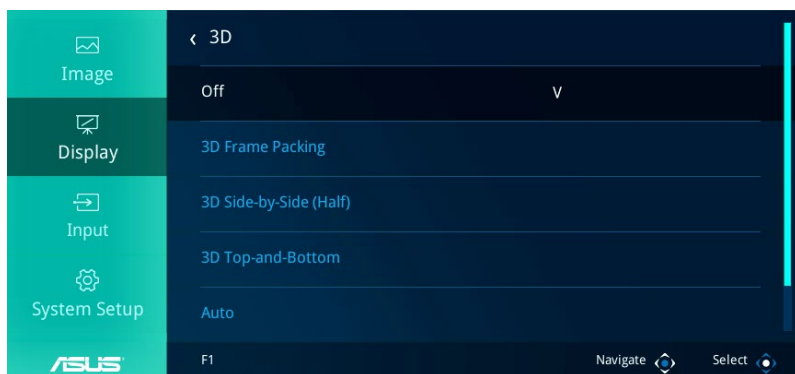
Pokyny pro prohlížení 3D souborů:

1. Spusťte přehrávání 3D souboru a potom přejděte na **Display (Zobrazení) > 3D** v LED projektoru.

---

**POZNÁMKA:** Režim 3D je ve výchozí konfiguraci nastaven na **Off (Vypnuto)**.

---



2. Výběrem možnosti **Auto (Automatický)** umožníte LED projektoru, aby automaticky vybral režim 3D, který se nejlépe hodí pro váš 3D soubor.

---

**POZNÁMKA:** Pokud LED projektor nemůže detekovat režim 3D, vyberte jej ručně.

---

---

**DŮLEŽITÉ!** Po ukončení režimu 3D nastavte režim 3D zpět na **Off (Vypnuto)**.

---

## Vícejazyčné verze

Další jazykové verze této elektronické příručky jsou k dispozici ke stažení na těchto webových stránkách: **<https://www.asus.com/support>**





# ***Dodatky***

## Prohlášení pro Federální komunikační komisi

Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno, že vyhovuje omezením pro digitální zařízení třídy B, dle Částky 15 pravidel Federální komunikační komise (FCC). Tato omezení jsou navržena tak, aby zajišťovala přiměřenou ochranu proti nežádoucímu rušení při normální instalaci. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii na rozhlasové frekvenci, a pokud není instalováno a používáno podle pokynů, může rušit rozhlasovou/radiovou komunikaci. V žádném případě však není možné zaručit, že v určité konkrétní situaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasu nebo televize, což lze zjistit tak, že zařízení vypnete a zapnete, uživateli doporučujeme zkusit odstranit rušení pomocí jedné nebo několika z následujících metod:

- Otočit nebo přemístit přijímací anténu.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než do kterého je připojen přijímač.
- Poradit se s dodavatelem nebo zkušeným rozhlasovým/TV technikem.

Toto zařízení vyhovuje Části 15 předpisů FCC. Provoz zařízení podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení, a
2. Toto zařízení musí snést veškeré rušení, které může způsobit nesprávnou činnost.

## **Prohlášení o shodě s globálními ekologickými předpisy**

Při vývoji a výrobě svých produktů společnost ASUS dodržuje koncepci ekologického designu a zajišťujete, aby byl každý stupeň životnosti produktu ASUS v souladu s globálními ekologickými předpisy. Kromě toho společnost ASUS zveřejňuje příslušné informace podle regulačních požadavků.

Zásady zveřejňování informací na základě regulačních požadavků, které společnost ASUS dodržuje, viz <http://csr.asus.com/english/Compliance.htm>

### **Japonská materiálová prohlášení JIS-C-0950**

### **EU REACH SVHC**

### **RoHS - Korea**

## **Recyklační/sběrné služby ASUS**

Programy pro recyklaci a sběr použitých produktů společnosti ASUS vycházejí z našeho závazku dodržování nejvyšších standardů pro ochranu našeho životního prostředí. Věříme, že poskytováním těchto řešení našim zákazníkům umožníme odpovědně recyklovat naše produkty, baterie a další součásti a také obalové materiály. Podrobné informace o recyklaci v různých regionech viz <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>

## Specifications for F1 Řada LED projector

|                           |                                                | F1                                                                                   |
|---------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Displej</b>            | Zobrazovací technologie                        | 0.47" DLP®                                                                           |
|                           | Zdroj světla                                   | R/G/B LED                                                                            |
|                           | Životnost světelného zdroje                    | 30,000 hodin (max.)                                                                  |
|                           | Skutečné rozlišení (nativní)                   | FHD 1920x1080                                                                        |
|                           | Světelný výstup (max.)                         | 1200 lumenů                                                                          |
|                           | Kontrastní poměr                               | 3500:1(DCR), 800:1 (Typický)                                                         |
|                           | Sytost barev (NTSC)                            | 100%                                                                                 |
|                           | Zobrazované barvy                              | 16.7 miliónů barev                                                                   |
| <b>Promítací objektiv</b> | Poměr dosvitu (@16:9)                          | 0.8:1 (56.5" při 1m)                                                                 |
|                           | Projekční vzdálenost                           | 0.43 ~ 3.7 m                                                                         |
|                           | Velikost promítaného obrazu/promítací plochy   | 25 ~ 210 inches                                                                      |
|                           | Posun projekce                                 | 105 ±5 %                                                                             |
|                           | Poměr zvětšení                                 | Pevný                                                                                |
| <b>Funkce videa</b>       | Obrazové režimy                                | 6 režimů (standardní, dynamický, sRGB, krajina, kino, Herní režim)                   |
|                           | Lichoběžníková korekce                         | Svisle/vodorovně                                                                     |
|                           | Automatická korekce lichoběžníkového zkreslení | Ano (svisle)                                                                         |
|                           | Aspect Ratio (Poměr stran)                     | Auto (Automaticky) /16:10 / 16:9 / 4:3                                               |
|                           | Umístění projektoru                            | Stolek vpředu, Stolek vzadu, Strop vpředu, Strop vzadu                               |
| <b>Funkce zvuku</b>       | Zabudované reproduktory                        | 3 W x 2 (stereo) + 8 W (woofer) 2.1kanálový reproduktor s certifikací Harman Kardon® |

(pokračování na další straně)

|                              |                               | F1                                                         |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Signál<br/>Frekvence</b>  | Kmitočet analogového signálu  | Horizontální: 15.37 ~ 91.14 KHz<br>Vertikální: 24 ~ 60 Hz  |
|                              | Frekvence digitálního signálu | Horizontální: 15.37 ~ 91.14 KHz<br>Vertikální: 24 ~ 120 Hz |
| <b>Napájení</b>              | Zapnutý režim                 | <120W                                                      |
|                              | Pohotovostní režim            | <0.5W                                                      |
| <b>Hlučnost</b>              | Akustický šum                 | Standardní režim: 32dB - 34dB<br>Režim Kino: 28dB - 30dB   |
| <b>Vstup nebo<br/>výstup</b> | Vstup PC signálu              | 1 x D-sub<br>2 x HDMI (podpora HDCP)                       |
|                              | Výstup zvuku                  | Výstup pro připojení sluchátek                             |
|                              | Port USB                      | Ano (1 x typ A pro nabíjení 5 V/2 A)                       |
| <b>Bezdrát</b>               | Wi-Fi                         | 802.11 a/b/g/n při 2,4 GHz a 5 GHz                         |
| <b>Fyzický<br/>vzhled</b>    | Barvy skříně                  | Černá                                                      |
|                              | Závit pro připevnění stativu  | Ano                                                        |
|                              | Opěrný stojánek               | Ano (Dva kroky)                                            |
|                              | Stropní držák                 | Ano                                                        |
|                              | Tlačítka na přístroji         | Ano                                                        |
| <b>Zabezpečení</b>           | Zámek Kensington              | Ano                                                        |
| <b>Rozměry</b>               | Fyzické rozměry               | 250(Š) x 75(V) x 210(H) mm                                 |
|                              | Rozměry krabice               | 496(Š) x 115(V) x 302(H) mm                                |

(pokračování na další straně)

|                         |                           | F1                                                                                                              |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hmotnost</b>         | Čistá hmotnost (odhad.)   | 1.80 Kg                                                                                                         |
|                         | Celková hmotnost (odhad.) | 3.80 Kg                                                                                                         |
| <b>Provozní teplota</b> |                           | 0 ~ 40°C                                                                                                        |
| <b>Provozní vlhkost</b> |                           | 20 ~ 90%                                                                                                        |
| <b>Příslušenství</b>    |                           | přepřavní brašna, napájecí adaptér, napájecí kabel, kabel HDMI, stručná příručka, dálkový ovladač, záruční list |

- \* Změny technických údajů bez předchozího upozornění vyhrazeny.
- \*\* Dostupnost produktu se může lišit podle regionu.
- \*\*\* Všechny uvedené značky a názvy produktů jsou obchodní známky příslušných vlastníků.

## Podporované frekvence PC

### VGA

| Rozlišení        | Režim          | Obnovovací frekvence (Hz) | H-frekvence (kHz) |
|------------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 720 x 400        | 720 x 400_70   | 70.087                    | 31.469            |
| 640 x 480        | VGA_60         | 59.94                     | 31.469            |
|                  | VGA_72         | 72.809                    | 37.861            |
|                  | VGA_75         | 75                        | 37.5              |
| 800 x 600        | SVGA_60        | 60.317                    | 37.879            |
|                  | SVGA_72        | 72.188                    | 48.077            |
|                  | SVGA_75        | 75                        | 46.875            |
| 1024 x 768       | XGA_60         | 60.004                    | 48.363            |
|                  | XGA_70         | 70.069                    | 56.476            |
|                  | XGA_75         | 75.029                    | 60.023            |
| 1152 x 864       | 1152 x 864_60  | 60                        |                   |
| 1280 x 720       | 1280 x 720_60  | 60                        | 45                |
|                  | 1280 x 720_120 | 120                       |                   |
| 1280 x 800       | WXGA_60        | 59.81                     | 49.702            |
| 1280 x 1024      | SXGA_60        | 60.02                     | 63.981            |
|                  | SXGA_75        | 75.025                    | 79.976            |
| 1280 x 960       | 1280 x 960_60  | 60                        | 60                |
| 1360 x 768       | 1360 x 768_60  | 60.015                    | 47.712            |
| 1440 x 900       | WXGA+_60       | 59.887                    | 55.935            |
| 1600 x 1200      | UXGA           | 60                        | 75                |
| 1680 x 1050      | 1680 x 1050_60 | 59.95                     | 62.29             |
| 640 x 480@67Hz   | MAC13          | 66.667                    | 35                |
| 832 x 624@75Hz   | MAC16          | 74.546                    | 49.722            |
| 1024 x 768@75Hz  | MAC19          | 74.93                     | 60.241            |
| 1920 x 1080@60Hz | 1920 x 1080_60 | 60                        | 67.5              |

### Frekvence formátu 3D videa (pouze HDMI)

| Frekvence                 | Balení rámců | Vedle-sebe (napůl) | Nahoře-a-dole |
|---------------------------|--------------|--------------------|---------------|
| 1280 x 720p @59.94/60 Hz  | v            | v                  | v             |
| 1280 x 720p @50Hz         | v            | v                  | v             |
| 1280 x 720p @23.98/24 Hz  | v            |                    |               |
| 1280 x 720p @29.97/30 Hz  | v            |                    |               |
| 1920 x 1080i @59.94/60Hz  | v            | v                  |               |
| 1920 x 1080i @50Hz        | v            | v                  |               |
| 1920 x 1080p @23.98/24 Hz | v            | v                  | v             |
| 1920 x 1080p @29.97/30 Hz | v            |                    | v             |
| 1920 x 1080p @59.94/60Hz  |              |                    | v             |
| 1920 x 1080p @50Hz        |              |                    | v             |

## HDMI (PC)

| Rozlišení        | Režim          | Obnovovací frekvence (Hz) | H-frekvence (kHz) |
|------------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 720 x 400        | 720 x 400_70   | 70.087                    | 31.469            |
| 640 x 480        | VGA_60         | 59.94                     | 31.469            |
|                  | VGA_72         | 72.809                    | 37.861            |
|                  | VGA_75         | 75                        | 37.5              |
| 800 x 600        | SVGA_60        | 60.317                    | 37.879            |
|                  | SVGA_72        | 72.188                    | 48.077            |
|                  | SVGA_75        | 75                        | 46.875            |
| 1024 x 768       | XGA_60         | 60.004                    | 48.363            |
|                  | XGA_70         | 70.069                    | 56.476            |
|                  | XGA_75         | 75.029                    | 60.023            |
| 1152 x 864       | 1152 x 864_60  | 60                        |                   |
| 1280 x 720       | 1280 x 720_60  | 60                        | 45                |
|                  | 1280 x 720_120 | 120                       |                   |
| 1280 x 800       | WXGA_60        | 59.81                     | 49.702            |
| 1280 x 1024      | SXGA_60        | 60.02                     | 63.981            |
|                  | SXGA_75        | 75.025                    | 79.976            |
| 1280 x 960       | 1280 x 960_60  | 60                        | 60                |
| 1360 x 768       | 1360 x 768_60  | 60.015                    | 47.712            |
| 1440 x 900       | WXGA+_60       | 59.887                    | 55.935            |
| 1680 x 1050      | 1680 x 1050_60 | 59.95                     | 62.29             |
| 640 x 480@67Hz   | MAC13          | 66.667                    | 35                |
| 832 x 624@75Hz   | MAC16          | 74.546                    | 49.722            |
| 1024 x 768@75Hz  | MAC19          | 74.93                     | 60.241            |
| 1920 x 1080@60Hz | 1920 x 1080_60 | 60                        | 67.5              |

## HDMI (Video)

| Frekvence | Rozlišení       | Vertikální frekvence (Hz) | H-frekvence (kHz) |
|-----------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| 480i      | 720(1440) x 480 | 59.94                     | 15.73             |
| 480p      | 720 x 480       | 59.94                     | 31.47             |
| 576i      | 720(1440) x 576 | 50                        | 15.63             |
| 576p      | 720 x 576       | 50                        | 31.25             |
| 720/50p   | 1280 x 720      | 50                        | 37.5              |
| 720/60p   | 1280 x 720      | 60                        | 45                |
| 1080/50i  | 1920 x 1080     | 50                        | 28.13             |
| 1080/60i  | 1920 x 1080     | 60                        | 33.75             |
| 1080/50P  | 1920 x 1080     | 50                        | 56.25             |
| 1080/60P  | 1920 x 1080     | 60                        | 67.5              |
| 1080/24P  | 1920 x 1080     | 24                        |                   |



## Zjednodušené prohlášení o shodě EU

Společnost ASUSTek Computer Inc. tímto prohlašuje, že toto zařízení splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnice 2014/53/ EU. Plné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na adrese <https://www.asus.com/support/>.

V zemích uvedených v tabulce je provoz sítě Wi-Fi ve frekvenčním rozsahu 5 150 - 5 350 MHz povolen pouze ve vnitřních prostorech:

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 | UK | HR |    |    |



### Tabulka napájení výstupu F1:

| Funkce | Kmitočet        | Maximální výstupní výkon (EIRP) |
|--------|-----------------|---------------------------------|
| WiFi   | 2412 - 2472 MHz | 18.78 dBm                       |
|        | 5150 - 5350 MHz | 18.47 dBm                       |
|        | 5470 - 5725 MHz | 18.02 dBm                       |

