

# Arc Ultra



Guides > Arc Ultra



# Přehled



Díky technologii Sound Motion oživí Arc Ultra vaši domácí zábavu vynikající čistotou, hloubkou a rozměrem.

- **Špičkové pohlcení.** Díky zcela nové akustické architektuře poháněné 14 měniči zkonstruovanými společností Sonos a pokročilým technologiím, jako je Sound Motion, vyplní Arc Ultra každý centimetr místnosti a přesně rozmístí zvuky všude kolem vás.
- **Jediný soundbar s technologií Sound Motion.** Sound Motion je jedním z nejdůležitějších průlomů v audio inženýrství za posledních téměř 100 let a umožňuje vměstnat nebývale čistý, hluboký a vyvážený zvuk do neuvěřitelně elegantního designu Arc Ultra.
- **Zažijte Dolby Atmos jako nikdy dřív.** Dolby Atmos přenese vaši zábavu do jiné dimenze a obklopí vás prostorovým zvukem 9.1.4. Přidejte Sonos Sub a zadní reproduktory Era 300 pro bezkonkurenční prostorový zvuk s basy, které cítíte, a dechberoucími detaily ze všech stran.
- **Extrémně čisté dialogy.** Arc Ultra maximalizuje výkon středového kanálu pro čistotu vokálů, takže vám neunikne ani slovo. Udělejte dialogy ještě více srozumitelné výběrem preferované úrovně **Zlepšení kvality řeči** v [aplikaci Sonos](#).
- **Bezproblémové nastavení a ovládání.** Stačí zapojit napájecí kabel do zásuvky, připojit televizi pomocí přiloženého HDMI kabelu, otevřít aplikaci Sonos a dokončit nastavení. Ovládejte pomocí vašeho dálkového ovladače televize, aplikace Sonos, dotykových ovládacích prvků, Sonos Voice Control a Amazon Alexa.

# Ovládání a kontrolky

---



**Přehrávat/Pozastavit**

## Přehrávání

Poklepáním spustíte nebo pozastavíte audio.

## Skupina

Když jiný reproduktor Sonos streamuje zvuk, stiskněte a podržte tlačítko

### **Přehrát/pozastavit**

(zhruba 1 sekundu).

Uslyšíte potvrzovací zvuk a váš reproduktor začne přehrávat stejný obsah.

## Přepínání zvuku

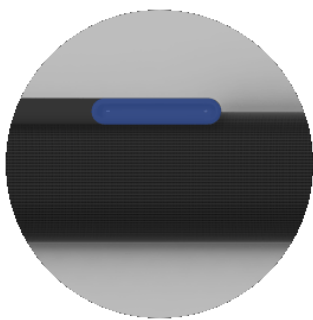
Když jiný reproduktor Sonos streamuje zvuk, stiskněte a podržte tlačítko

### **Přehrát/pozastavit**

(zhruba 2 sekundy).

Uslyšíte tón a obsah přestane streamovat z druhého reproduktoru Sonos a začne streamovat na vašem Arc Ultra.

---



## Hlasitost

- Zvýšení hlasitosti (přejedte doprava nebo klepněte na +)
- Snížení hlasitosti (přejedte doleva nebo klepněte na -)

**Poznámka:** Když hraje hudba, stiskněte a držte + nebo - pro rychlou změnu hlasitosti.

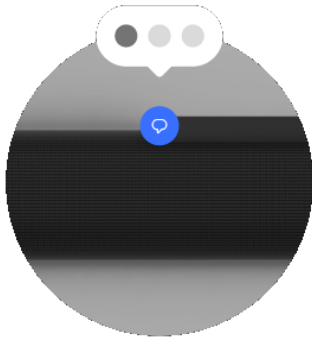


## Další/Předchozí (pouze hudba)

- Stiskněte > pro přeskočení na další skladbu.
- Stiskněte < pro návrat k předchozí skladbě.

**Poznámka:** Pokud posloucháte rozhlasovou stanici, nemůžete přeskakovat nebo se vracet zpět.

---



## Hlasové ovládání

Stiskněte ikonu hlasových služeb, abyste zapnuli nebo vypnuli hlasové služby.

- Když světelná kontrolka svítí, hlasové ovládání je dostupné.
- Když světelná kontrolka nesvítí, je hlasové ovládání vypnuté.

**Poznámka:** abyste mohli používat hlasové služby, musí být zapnutý vypínač mikrofonu na panelu konektorů (vzadu).

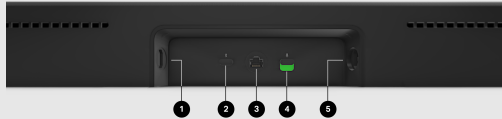


## Světelná kontrolka stavu

- Zobrazuje stav produktu v různých situacích, například při připojení k Wi-Fi nebo Bluetooth, a signalizuje chyby.
- Poskytuje zpětnou vazbu při stisknutí tlačítek na produktu a při odeslání příkazu z dálkového ovladače.

# Konektorový panel

---



1

## HDMI port

## ARC nebo eARC

Připojte váš soundbar do HDMI eARC nebo ARC portu vaší televize pomocí HDMI kabelu (součást balení).

## Optický

Připojte váš soundbar do optického portu vaší televize pomocí optického audio adaptéru Sonos (prodáván samostatně) a HDMI kabelu (součást balení).

---

---

2

## Bluetooth tlačítko

### Spárovat nové zařízení:

1. Zapněte Bluetooth v nastavení vašeho zařízení.
2. Stiskněte a držte (asi 2 sekundy), dokud neuslyšíte tón a světelná kontrolka stavu nezačne blikat modře.
3. Přejděte na Bluetooth nastavení u vašeho mobilního zařízení a vyberte **Arc Ultra** ze seznamu.

Jakmile se Arc Ultra úspěšně připojí k Bluetooth, světelná kontrolka stavu se rozsvítí modře.

---

3

## Ethernetový port

Port 10/100 pro kabelové připojení k vašemu routeru.

---

---

4

## Vypínač mikrofonu

Přepnutím všechny mikrofony na produktu zapnete nebo vypnete.

- Když je vypínač vypnutý (dole), mikrofony jsou vypnuté a všechny mikrofonem aktivované funkce, jako je rychlé ladění Trueplay a hlasové služby, jsou nedostupné.
- Když je vypínač zapnutý (nahore), mikrofonem aktivované funkce jsou dostupné.

**Poznámka:** Pro použití hlasových služeb musí být zapnutý vypínač mikrofonu i světelná kontrolka hlasových služeb.

---

5

## Napájecí AC (hlavní) vstup

Použijte pouze přiložený napájecí kabel (použití napájecího kabelu třetí strany zruší vaši záruku).

**Poznámka:** Pevně zatlačte napájecí kabel, až je zarovnan s reproduktorem.

# Umístění

Zde je několik doporučení, abyste s vaším soundbarem Arc Ultra získali ten nejlepší zážitek:

- Umístěte Arc Ultra na stabilní vodorovný povrch. Nestavte ho vertikálně, ani ho nepokládejte na stranu.
- Nezavírejte Arc Ultra ve skříňce, ani ho nedávejte do rohu.
- Ujistěte se, že ovládání směřuje směrem nahoru.
- Pro nejlepší zvukovou kvalitu umístěte Arc Ultra před a pod vaši televizi. Také je možné ho připevnit nad televizi.
- Pokud dáváte Arc Ultra pod televizi, ponechte mezi horní částí soundbaru a spodní částí televizoru mezeru minimálně 4 palce (10 cm). keep 4 in (10 cm) of space (minimum) between the top of the soundbar and the bottom of your TV.
- Umístěte přední stranu Arc Ultra co nejbližší k okraji.

## Připojte kabely

Jakmile je váš soundbar bezpečně tam, kde ho chcete, použijte přiložené kabely k nastavení vašeho Arc Ultra.

Než začnete:

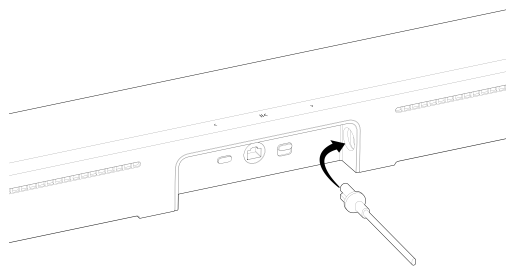
- Odpojte stávající zařízení domácího kina nebo prostorového zvuku od televize.
- Připojte veškerá externí zařízení, jako streaming box nebo DVD přehrávač, přímo do vaší televize.
- Zapněte televizi.

---

1

Připojte napájecí kabel do Arc Ultra a zapojte ho do zásuvky.

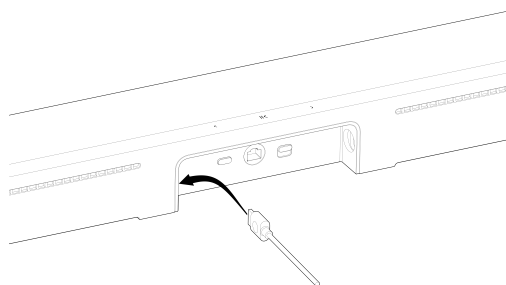
**Poznámka:** Použijte pouze přiložený napájecí kabel (použití napájecího kabelu třetí strany zruší vaši záruku).



---

2

- Připojte HDMI kabel (součástí balení) do Arc Ultra.
- Pokud používáte ethernetový kabel, také ho připojte do Arc Ultra.

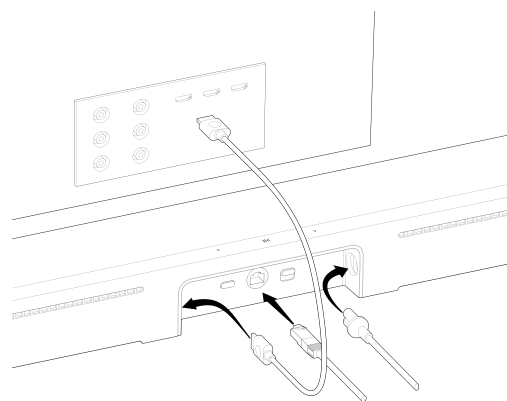


Připojte druhý konec HDMI kabelu k vaší televizi:

- Pokud má vaše televize HDMI ARC (nebo eARC) port, zapojte do něj HDMI kabel.
- Pokud vaše televize nemá HDMI ARC nebo eARC port, zapojte HDMI kabel do optického portu vaší televize pomocí **optického audio adaptéru Sonos** (prodáván samostatně):

1. Odstraňte ochranné víčko optického adaptéru a poté připojte optický adaptér k HDMI kabelu.
2. Zapojte optický adaptér do portu optického digitálního VÝSTUPU vašeho televizoru.

**Poznámka:** Ujistěte se, že optický adaptér správně zapadá do portu, než jej bezpečně zapojíte. Nesprávné zasunutí adaptéru může vést k jeho poškození.



# Nástěnný držák

Použijte nástěnný držák Sonos Arc Ultra (prodáván samostatně) k připevnění Arc Ultra na zeď pod (doporučeno) nebo nad vaši televizi. Sonos doporučuje:

- Mezi namontovaným soundbarem a televizorem ponechte prostor minimálně 4 palce (10 cm).
- Ujistěte se, že ovládání směřuje směrem nahoru.
- Ponechte oba konce soundbaru alespoň 1 palec (2,5 cm) od zdi nebo jiných překážek.

**Poznámka:** Arc Ultra je také kompatibilní s nástěnným držákem Sonos Arc.

## Obsah

- Podpěra nástěnného držáku Sonos Arc Ultra
- 2 knoflíky
- 6 hmoždinek
- 6 šrouby

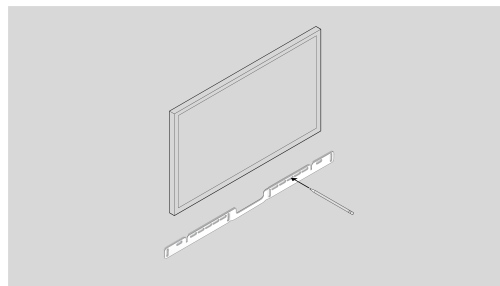
Materiál zdi	Předvrtání
Dřevěný sloupek	1/8" / 3mm vrták
Sádrokarton (bez sloupku)	5/16" / 8mm vrták
Sádra	5/16" / 8mm vrták
Beton nebo cihla	5/16" / 8mm vrták

## Instalace

---

1

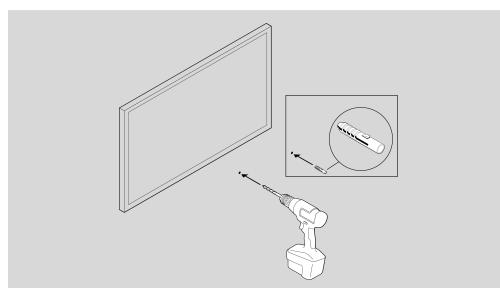
K označení umístění šroubů použijte držák pro montáž na stěnu. Zarovnejte horní okraj se spodní částí televizoru. Mezi horní částí nástěnného držáku a televizorem by mělo být 5,5 palce (14 cm). Označte umístění šroubů a prozatím sejměte držák pro montáž na stěnu.



---

2

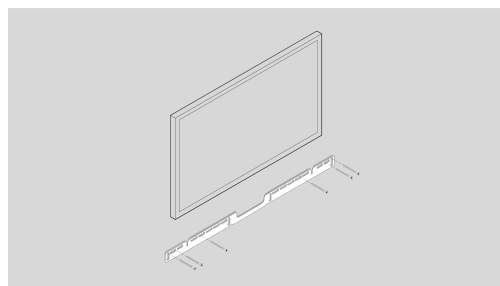
Pokud používáte hmoždinky, které jsou součástí balení, použijte 5/16palcový / 8mm vrták pro vyvrtání vodících děr a poté do nich vsuňte hmoždinky. Hmoždinky nepoužívejte, pokud vrtáte do dřeva nebo plastu.



---

3

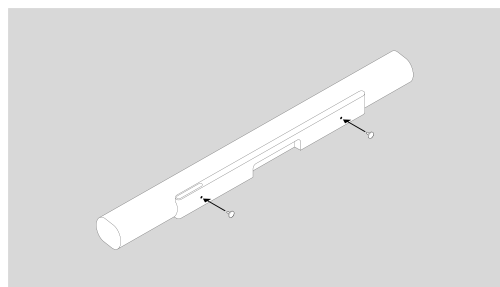
Podpěru nástěnného držáku umístěte na označená místa pro montáž šroubů a přesnost ověřte vodováhou. K přišroubování držáku na zeď použijte křížový šroubovák nebo elektrickou vrtačku a ujistěte se, že šipky uprostřed směřují nahoru.



---

4

Šroubujte 2 knoflíky do zadní strany produktu soundbar, dokud nebudou zcela pevně zašroubované.

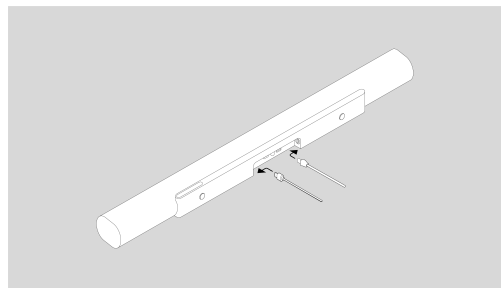


---

5

Připojte napájecí a HDMI kabely k zadní straně soundbaru.

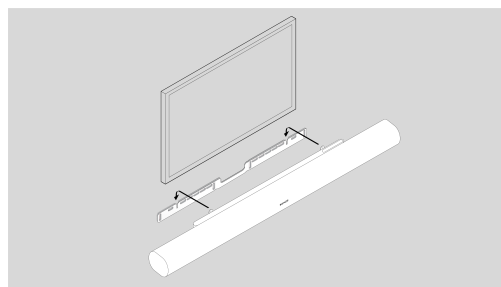
**Poznámka:** Pokud v tomto okamžiku připojujete k televizi kabely, ujistěte se, že HDMI kabel bude zapojen do portu HDMI ARC, nebo eARC na vaší televizi.



---

6


Posuňte soundbar dolů, aby knoflíky zapadly do otvorů v nástěnném držáku. Ujistěte se, že dotykové ovládání směřuje směrem nahoru a soundbar je zcela usazený.



## Domácí kino


Začněte s Arc Ultra a časem rozšiřte svůj systém s reproduktory Sonos, které se snadno připojují přes Wi-Fi.

Použijte aplikaci Sonos k nakonfigurování vašeho domácího kina a nastavení užitečných funkcí.

1. Umístěte své kompatibilní produkty Sonos po celé místnosti.
2. Nastavte své produkty Sonos v aplikaci Sonos (pokud jste to ještě neudělali).
3. Přejděte na **Nastavení systému**  a vyberte **Arc Ultra**..
4. Vyberte **+ Připojit Sub**, nebo **+ Nastavit prostorové reproduktory** a začněte.

## Nastavení domácího kina

Použijte aplikaci Sonos pro úpravu nastavení domácího kina:

1. Přejděte na **Nastavení systému** .
2. Vyberte místnost.
3. Přejděte na **Domácí kino** a začněte.

---

**Nastavení****Popis**

---

**Automatické přehrávání TV**

Pokud hraje hudba nebo jiný obsah, když pustíte televizi, audio se automaticky přepne na televizní audio (výchozí).

---

**Zrušit seskupení při automatickém přehrávání**

Pokud je váš reproduktor domácího kina seskupen s jinými produkty, když zapnete televizi, automaticky se od skupiny oddělí (výchozí).

---

**Synchronizace TV dialogu**

Pokud není zvuk televizoru synchronizován s videem, můžete nastavit zpoždění zvuku (synchronizace pohybu rtů) v nastavení vaší místnosti.

---

**Prodleva audia skupiny**

Pokud při přehrávání skupiny zaznamenáte problémy se zvukem, můžete toto nastavení upravit.

---

**Nastavení TV**

Znovu projděte konfiguraci televizoru a proveďte úpravy nastavení.

---

**Použít IR**

Aktivujte nebo deaktivujte použití IR dálkového ovládání.

---

**IR kontrolka**

Zapněte nebo vypněte zobrazení IR signálu na IR přijímači, když stisknete tlačítko na dálkovém ovladači.

---

**IR opakovač**

Zapněte, pokud s vaším televizorem používáte IR opakovač.

---

---

---

## Nastavení

## Popis

---


### Nastavení dálkového ovládání

V průběhu nastavení naprogramujete dálkový ovladač. Kdykoliv můžete naprogramovat jiný dálkový ovladač.

## Trueplay™

Každá místnost je jiná. Ladění Trueplay™ změří, jak se zvuk odráží od zdí, nábytku a dalších povrchů v místnosti a poté vyladí váš reproduktor Sonos tak, aby zněl skvěle bez ohledu na to, kam jste ho položili.

V aplikaci Sonos:

1. Přejděte na **Nastavení systému** .
2. Vyberte **Arc Ultra** ze seznamu produktů.
3. Přejděte na **Zvuk**, zvolte **Trueplay** a můžete začít.

## Mikrofon a hlas

Existují dva způsoby ovládání mikrofonů na reproduktoru Arc Ultra:

Univerzální vypínač mikrofonu na zadní straně vypíná a zapíná všechny mikrofony.

Tlačítko hlasových služeb na horní straně zapíná a vypíná hlasové služby, aniž by to ovlivnilo mikrofony potřebné k ladění Trueplay™ a jiným mikrofonem aktivovaným funkcím.


- Pokud jsou oba zapnuté, je k dispozici hlasové ovládání i všechny funkce aktivované mikrofonem.
- Pokud jsou oba vypnuté, hlasové ovládání i všechny funkce aktivované mikrofonem nejsou dostupné.
- Když je zapnutý univerzální vypínač mikrofonu a kontrolka hlasových služeb nesvítí, jsou k dispozici funkce Trueplay™ a další funkce aktivované mikrofonem, ale hlasové ovládání je vypnuté.

## Hlasové ovládání

Můžete přidat **Sonos Voice Control** nebo hlasového asistenta, kterého často používáte, pro ovládání vašeho systému Sonos bez používání rukou.

**Poznámka:** Když přidáváte hlasového asistenta, stáhněte si aplikaci daného hlasového asistenta dřív, než ho přidáte do vašeho systému Sonos.

Přidání hlasového asistenta v aplikaci Sonos:

1. Přejděte na **Nastavení systému**  a vyberte **Spravovat**.
2. Sjedťte dolů a vyberte **Hlasoví asistenti**.
3. Vyberte **+ Přidat hlasového asistenta** a začněte.

---

## Služba

## Popis

---

### Sonos Voice Control

Přehrávejte hudbu a ovládejte svůj systém snadno bez používání rukou a s bezkonkurenčním soukromím. Všechno začíná slovy: „Hej, Sonos.“

**Zde je pár věcí, které můžete dělat bez používání rukou se Sonos Voice Control:**

- **Seskupit produkty** – „Hej, Sonos, seskup obývací pokoj a jídelnu.“
- **Spustit playlist** – „Hej, Sonos, hraj ‚Hudbu k vaření.‘“
- **Uložit oblíbené** – „Hej, Sonos, přidej tuto skladbu do mých oblíbených.“


---

### Amazon Alexa

- Před nastavením Alexy v aplikaci Sonos přejděte do aplikace Alexa a aktivujte schopnost Sonos.
- Můžete přidat Amazon Alexa a Sonos Voice Control na jeden produkt.

# Nastavení produktu

Pomocí aplikace Sonos můžete upravit nastavení produktu pro Arc Ultra:

1. Přejděte na **Nastavení systému** .
2. Vyberte místnost.
3. Vyberte Arc Ultra v části **Produkty** a začněte.

---

## Nastavení

## Popis

---

### Stav

---

#### Mikrofon

Ukazuje, zda je vypínač mikrofonu zapnutý nebo vypnutý.

---

#### Síť

Zobrazuje stav připojení Wi-Fi a další informace o síti.

---

### Připojení

---

#### Deaktivovat Wi-Fi / Aktivovat Wi-Fi

Zapíná a vypíná Wi-Fi.

**Poznámka:** Aby bylo možné Wi-Fi deaktivovat, je nutný ethernetový kabel zapojený do vašeho routeru.

# Přepnutí audia televize

V okamžiku přepněte audio televize z Arc Ultra do Sonos Ace, když chcete zažít pocit obklopení vzrušujícím prostorovým zvukem.

**Poznámka:** Do Sonos Ace můžete streamovat pouze audio televize (přes HDMI nebo optický kabel).

Použijte aplikaci Sonos (pouze iOS) k nastavení spojení mezi Arc Ultra a Sonos Ace. Ujistěte, že jsou vaše produkty aktualizované a že je povoleno Wi-Fi. Více informací o přepnutí audia televize získáte na stránce [\*\*Sonos Ace\*\*](#).

# Specifikace

---

## Audio

---

### Zesilovače

Patnáct digitálních zesilovačů třídy D, které jsou perfektně vyladěné pro jedinečnou akustickou architekturu soundbaru.

---

### Tweetery

Sedm přesně nakloněných tweeterů s hedvábnou kupolí vytvářejí jasné vysoké frekvence a čisté dialogy. Dva z nich směřují nahoru pro vytvoření dedikovaného výškového kanálu pro prostorový zvuk.

---

### Středobasové měniče

Šest středobasových měničů zajišťuje věrnou reprodukci středních frekvencí.

---

### Basové měniče

Sound Motion, basový měnič se čtyřmi motory a dvěma membránami, poskytuje výjimečné basy v revolučním plochém a kompaktním designu.

---

### Mikrofony

Sada mikrofónů s dalekým dosahem využívá pokročilou technologii Beamforming a vícekanálové rušení ozvěny pro rychlé a přesné ovládání hlasu a ladění Trueplay. Odpojte přepnutím vypínače mikrofónu.

---

---

## Nastavitelný ekvalizér

Použijte aplikaci Sonos pro úpravu basů, treble a hlasitosti.

---

## Trueplay™

Tento software měří akustiku místnosti a následně vyladí Vyrovnání. Kompatibilní se zařízeními iOS a Android.

---

## Zlepšení kvality řeči

V aplikaci Sonos si zvolte požadovanou úroveň čistoty dialogů.

---

## Noční zvuk

Zapněte toto nastavení v aplikaci, abyste snížili intenzitu hlasitých zvuků a zvýraznili tišší zvuky.

---

## Formáty zvuku pro domácí kino

Stereo PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos (Dolby Digital Plus), Dolby Atmos\*, Dolby TrueHD\*, Dolby Atmos (True HD)\*, Multichannel PCM\*, Dolby Multichannel PCM\*, DTS Digital Surround\*\* Na obrazovce Nyní hraje v aplikaci Sonos se zobrazí typ dekódovaného zvuku.

\*Je vyžadováno připojení HDMI eARC.

\*\*Toto není označení licencovaného dekodéru.

---

## Hudba Dolby Atmos<sup>1</sup>

Vyžaduje kompatibilní obsah.

---

## Přepnutí audia televize

Přepínejte audio televize mezi soundbarem a sluchátky Sonos Ace.

---

---

## Podrobnosti a rozměry

---

### Rozměry

Výška: 2,95 palce (75 mm)

Šířka: 46,38 palce (1178 mm)

Hloubka: 4,35 palce (110,6 mm)

---

### Hmotnost

13 liber (5,9 kg)

---

### Barvy

Černá, bílá

---

### Povrchová úprava

Matná

---

### Přípevnění

Rozteč závitu M5 x 0,8 mm délka 6,5 mm

---

### Ovládání

Kapacitní dotykové ovládání slouží k přehrávání, pozastavení, přeskokování, opakovanému přehrávání, úpravě hlasitosti, vypnutí hlasového asistenta a seskupení nebo zrušení seskupení produktů Sonos.

---

### Bluetooth tlačítko

Stisknutím spárujete zařízení Bluetooth.

---

### Vypínač mikrofonu

Vypnutím tohoto přepínače na zadní straně produktu odpojíte napájení mikrofonů.

---

---

**LED kontrolky**

Kontrolky na produktu indikují stav připojení, aktivitu mikrofonu a ztlumení zvuku.

---

**Napájení a připojení**

---

**Wi-Fi**

Kompatibilní s Wi-Fi 6. Připojí se k Wi-Fi pomocí jakéhokoli routeru, který může vysílat ve standardech 802.11a/b/g/n/ac/ax 2,4 GHz/5 GHz.

---

**HDMI ARC/eARC**

Připojte k HDMI eARC/ARC portu vaší televize pomocí přiloženého HDMI kabelu. Optický adaptér se prodává samostatně.

---

**Bluetooth**

Bluetooth 5.3 podporuje streamování zvuku z jakéhokoli zařízení podporujícího Bluetooth.

---

**Napětí**

Interní napájení 100-240 V, 50/60 Hz

---

**CPU**

Quad Core 4x A55 1,9 GHz

---

**Paměť**

2 GB SDRAM 8 GB NV

---

**Hlas**

Podporuje Sonos Voice Control a Amazon Alexa. Dostupnost hlasových asistentů se liší podle jazyka a země.

---

---

**Apple AirPlay 2**

Funguje s AirPlay 2 na zařízeních Apple s iOS 11.4 a novějším.

---

## Co je obsahem krabice?

---

**Sonos Arc Ultra**

Produkt

---

**Napájecí kabel**

Délka: 6 stop (2 m)

---

**HDMI kabel**

Délka: 4.9 stopy (1,5 m)

---

**Dokumentace**

Příručka pro rychlou instalaci a právní informace / informace o záruce

---

## Požadavky

---

**Wi-Fi**

Internetové připojení

---

**Zdroj napájení**

Nejbližší elektrická zásuvka

---

**Aplikace Sonos**

Nejnovější generace aplikace Sonos dostupná na kompatibilním zařízení

---

1 Dolby, Dolby Atmos a symbol dvojitého D jsou registrované ochranné známky společnosti Dolby Laboratories Licensing Corporation. Vyrobeno na základě licence od společnosti Dolby Laboratories. Důvěrné nepublikované dílo. Copyright © 2012-2024 Dolby Laboratories. Všechna práva vyhrazena.

# Důležité bezpečnostní informace

1. Přečtěte si tyto pokyny.
2. Tyto pokyny uschovejte.
3. Věnujte pozornost všem upozorněním.
4. Následujte veškeré pokyny.
5. Nepoužívejte toto zařízení v blízkosti vody.
6. Čistěte pouze suchým měkkým hadříkem. Čisticí prostředky pro domácnost nebo rozpouštědla mohou poškodit povrchovou úpravu vašich produktů Sonos.
7. Neblokujte žádné větrací otvory. Nainstalujte v souladu s pokyny výrobce.
8. Neinstalujte zařízení v blízkosti zdrojů tepla, jako jsou radiátory, tepelné rošty, kamna nebo jiná zařízení produkující teplo.
9. Chraňte napájecí kabel před šlápnutím nebo sevřením, zejména u zásuvek, přípojek a v místě, kde vystupují ze zařízení.
10. Používejte pouze doplňky/příslušenství určené výrobcem.
11. Během bouřky nebo při dlouhodobém nepoužívání toto zařízení odpojte.
12. Tento produkt nemá žádné díly, které by mohl uživatel opravovat. Neotevírejte, nerozebírejte a nepokoušejte se jej opravit nebo vyměnit jakékoli komponenty. S veškerým servisem se obraťte na kvalifikovaný personál Sonos. Servis je vyžadován, pokud bylo zařízení jakýmkoli způsobem poškozeno, například je poškozen napájecí kabel nebo zástrčka, byla na něj vylita kapalina nebo do něj spadly předměty, zařízení bylo vystaveno dešti nebo vlhkosti, nefunguje normálně, nebo spadlo.
13. Elektrická zásuvka by měla být snadno dostupná pro odpojení zařízení.
14. **Varování:** Pro snížení rizika požáru nebo úrazu elektrickým proudem nevystavujte toto zařízení dešti nebo vlhkosti.
15. Nevystavujte přístroj kapající nebo stříkající vodě a neumisťujte na zařízení předměty naplněné tekutinami, jako jsou vázy.