

# Ubiquiti EdgeRouter ER-X

## Obsah balení



EdgeRouter X



Napájecí adaptér (12V, 0,5A)

## Požadavky na instalaci

- Pro vnitřní aplikace použijte UTP kabely kategorie 5 (nebo vyšší) schválené pro vnitřní použití.
- Pro venkovní aplikace by měla být pro všechna kabelová ethernetová připojení použita stíněná kabeláž kategorie 5 (nebo vyšší). Pro zvýšení ESD ochrany připojte zemnicí vodič (není součástí dodávky) k zadnímu panelu EdgeRouteru . Doporučujeme, abyste své sítě chránili před škodlivými venkovními prostředími a destruktivními ESD událostmi pomocí průmyslového stíněného ethernetového kabelu od Ubiquiti. Pro více [podrobností](http://ui.com/toughcable) navštivte: [ui.com/toughcable](http://ui.com/toughcable)



**Poznámka:** Přestože kabeláž může být umístěna venku, samotný EdgeRouter by měl být umístěn v ochranném krytu.

## Možnosti napájení

EdgeRouter lze napájet oběma způsoby :

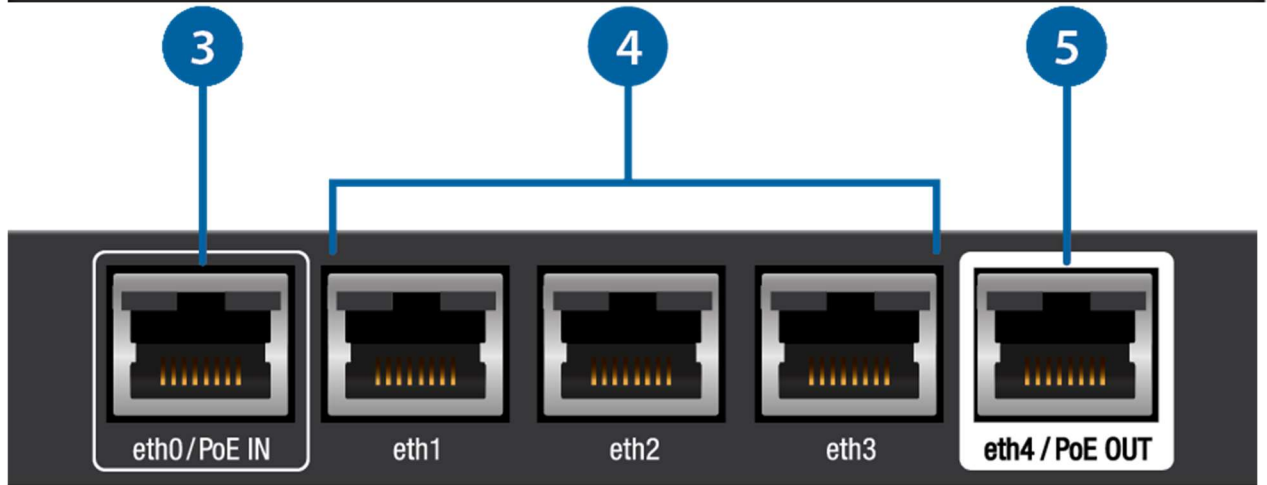
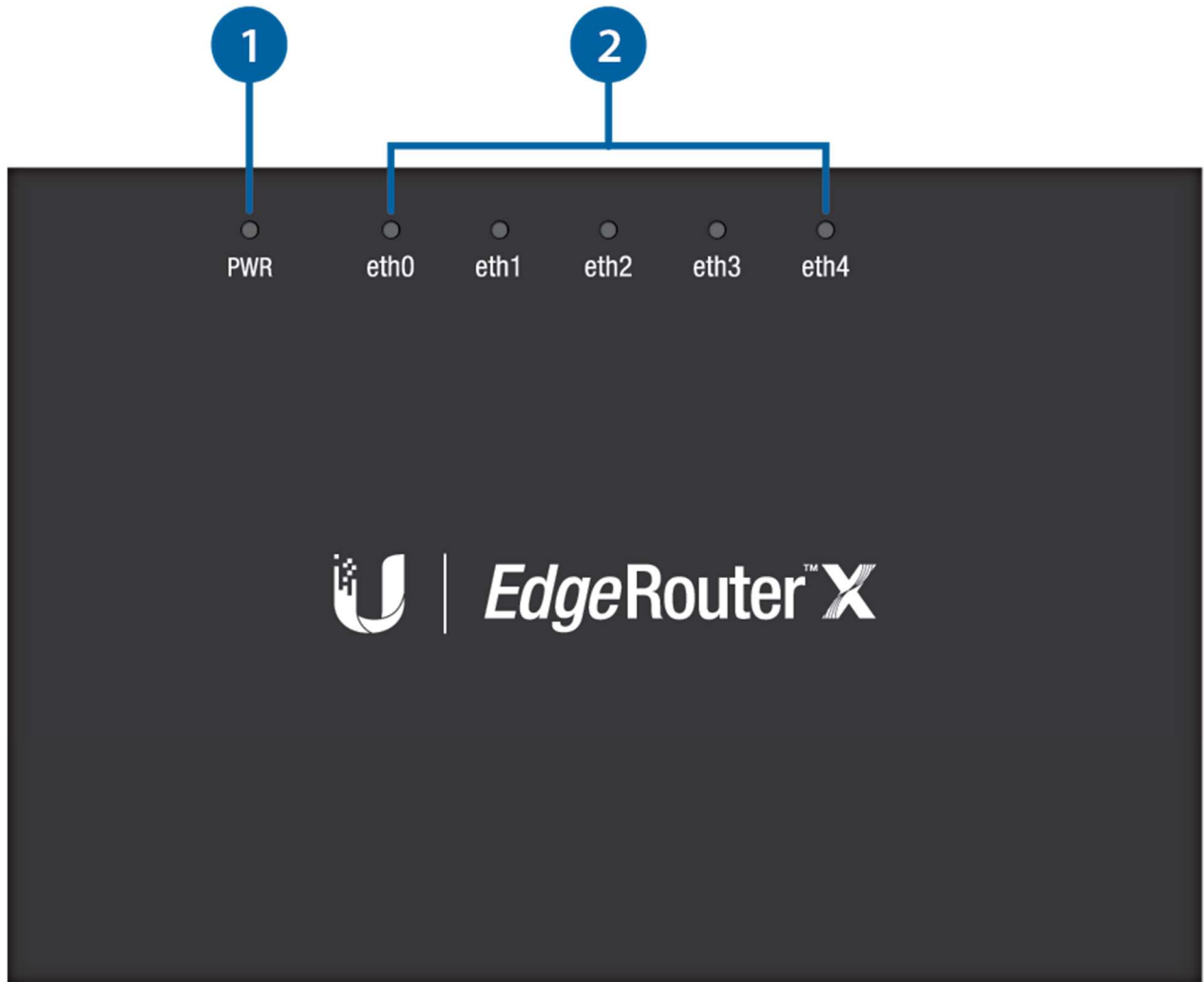
- Napájecí adaptér

- portu eth0/PoE In  
 Pasivní PoE výstup na portu eth4/PoE Out funguje jako průchozí a závisí na zdroji vstupního napájení.  
 Pokud použijete přiložený napájecí adaptér (12V, 0,5A), nemusí být dostatečný průchod pro napájení jiného zařízení, protože EdgeRouter může sám spotřebovat až 5 wattů.  
 Doporučujeme použít výkonnější vstupní zdroj (není součástí dodávky); zde je několik příkladů životaschopných možností napájení pro pasivní PoE průchod:

Vstup napájení	Pasivní PoE průchod
24V pasivní PoE (na eth0/PoE In)*	≈23V, 5W
12V, 1A (ERLite-3 napájecí adaptér)	≈11V, 5W
24V, 2,5A (ERPoe-5 napájecí adaptér)	≈23V, 11W

\* *Není kompatibilní s 24V, 1A Gigabit PoE adaptérem.*

## Přehled hardwaru





1

LED napájení

Vypnuto

Vypnout

Zelená

Zapnutí

2

Link/Activity LED (porty eth0 - eth4)

Vypnuto

Žádný odkaz

Zelená

Link stanoven na 10/100/1000 Mbps  
Blikající Indikuje aktivitu

3

eth0/PoE v portu

Port RJ45 přijímá 24V pasivní PoE a podporuje připojení 10/100/1000 Ethernet.

4

eth1 - eth3 porty

Porty RJ45 podporují 10/100/1000 Ethernet připojení.

5

eth4/PoE výstupní port

Port RJ45 podporuje pasivní PoE passthrough a 10/100/1000 Ethernet připojení.

6

Tlačítko reset

[Kliknutím sem](#) se dozvíte, jak resetovat EdgeRouter na výchozí tovární nastavení.

7

Přízemní

ESD uzemnění pro zvýšenou ESD ochranu. Zemnicí vodič a šroub s podložkou nejsou součástí dodávky (doporučená velikost šroubu: M3-0,5 x 4 mm).

8

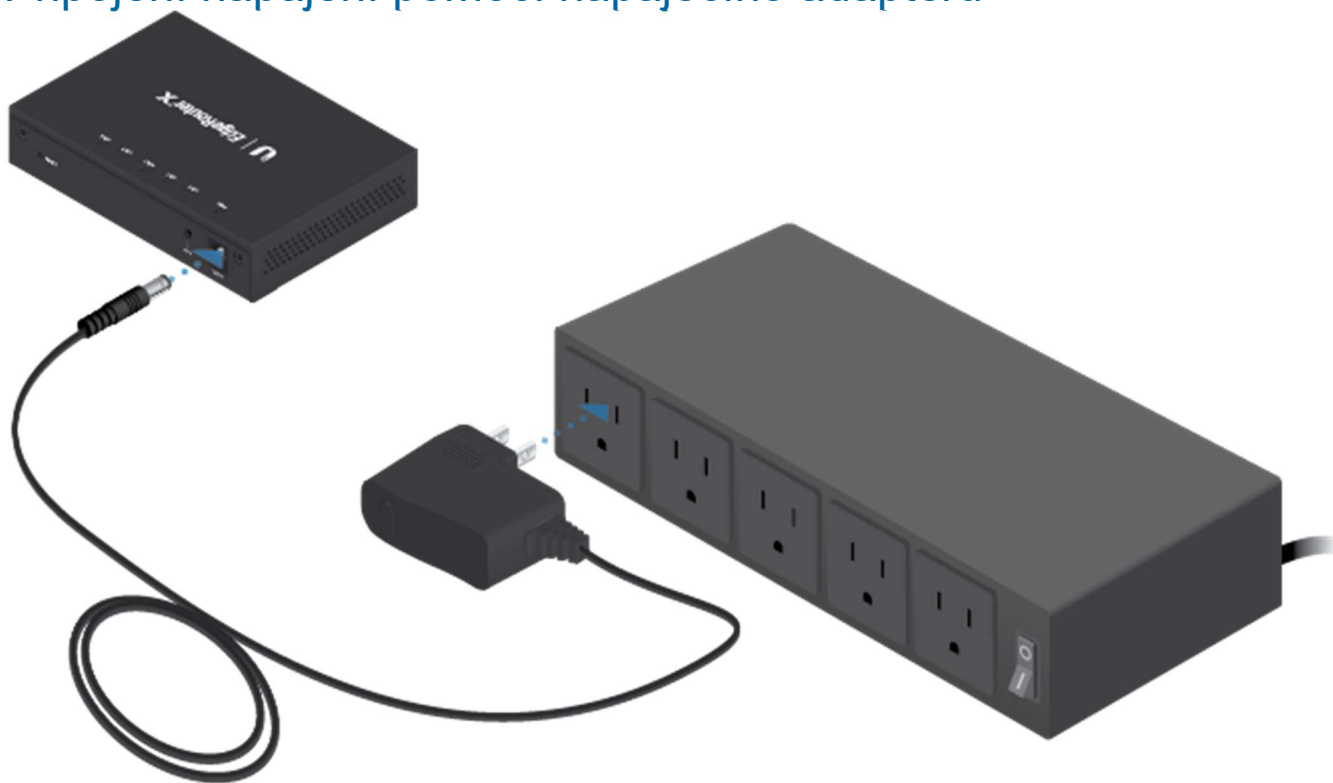
Napájecí port

Připojte napájecí adaptér.

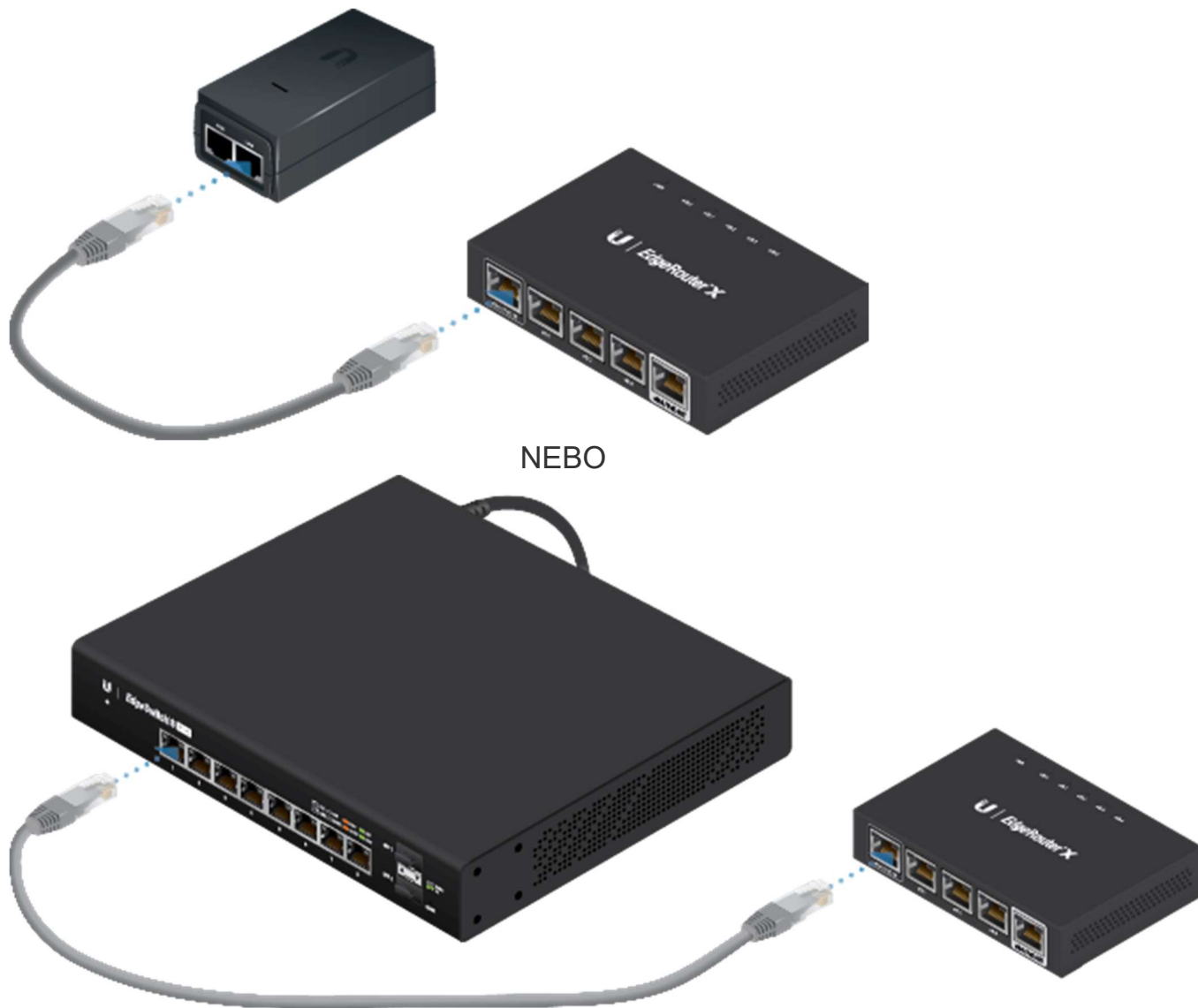
## Připojení napájení

Postupujte podle příslušných pokynů:

### Připojení napájení pomocí napájecího adaptéru



### Připojení napájení pomocí PoE



NEBO

## Přístup do konfiguračního rozhraní EdgeOS

EdgeOS ® je přístupné přes DHCP nebo přidělení statické IP adresy . Ve výchozím nastavení je eth1 nastaven jako klient DHCP , zatímco eth0 má přiřazenu statickou IP adresu 192.168.1.1. Chcete-li nakonfigurovat EdgeRouter , přejděte k příslušné části, DHCP nebo „[Statická IP adresa](#)“ .

### DHCP

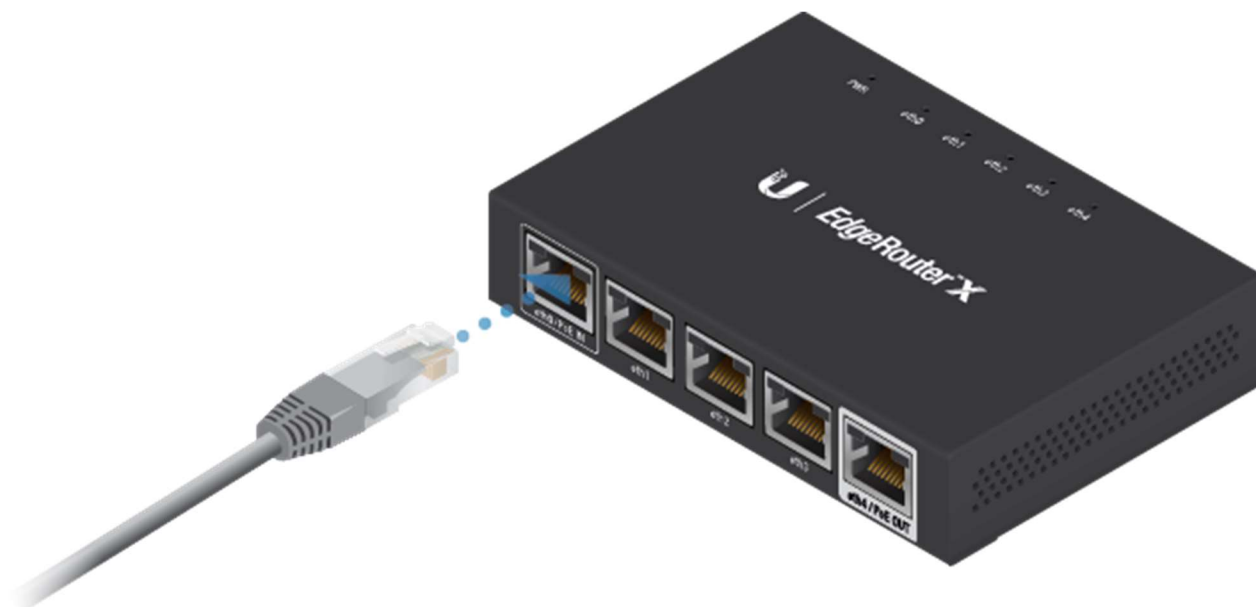
1. Připojte ethernetový kabel z eth1 na EdgeRouter k segmentu LAN, který má existující DHCP server.



2. Chcete-li zkontrolovat IP adresu EdgeRouter , použijte jednu z následujících metod:
  - Nastavte DHCP server tak, aby poskytoval konkrétní IP adresu EdgeRouteru na základě jeho MAC adresy (na štítku).
  - Nechte EdgeRouter získat IP adresu a poté zkontrolujte DHCP server, abyste zjistili, která IP adresa byla přiřazena.
3. Spusťte webový prohlížeč. Do pole adresy zadejte příslušnou IP adresu. Stiskněte enter (PC) nebo return (Mac).
4. Do polí Uživatelské jméno a Heslo zadejte ubnt . Přečtěte si licenční smlouvu Ubiquiti a zaškrtnutím políčka vedle Souhlasím s podmínkami této licenční smlouvy ji přijměte. Klikněte na Přihlásit. se konfigurační rozhraní EdgeOS , které vám umožní upravit nastavení podle potřeby. Další informace naleznete v uživatelské příručce EdgeOS , která je k dispozici na [adrese ui.com/download/ edgemax](https://ui.com/download/edgemax)

### Statická IP adresa

1. Připojte ethernetový kabel z ethernetového portu na vašem počítači k portu označenému eth0/PoE In na EdgeRouteru . Pokud používáte PoE, pak připojte počítač k EdgeRouteru přes PoE switch nebo k LAN portu adaptéru.



2. Nakonfigurujte ethernetový adaptér na vašem hostitelském systému se statickou IP adresou v podsíti 192.168.1.x.
  3. Spustíte webový prohlížeč. Do pole adresy zadejte <https://192.168.1.1> a stiskněte enter (PC) nebo return (Mac).
  4. Do polí Uživatelské jméno a Heslo zadejte `ubnt` . Přečtěte si licenční smlouvu Ubiquiti a zaškrtnutím políčka vedle Souhlasím s podmínkami této licenční smlouvy ji přijmete. Klikněte na Přihlásit.
- se konfigurační rozhraní EdgeOS , které vám umožní upravit nastavení podle potřeby. Další informace naleznete v uživatelské příručce EdgeOS , která je k dispozici na [adrese ui.com/download/edgemax](https://ui.com/download/edgemax)

## Správa UISP

Své zařízení můžete spravovat také pomocí poskytovatele internetových služeb Ubiquiti. UISP™ vám umožňuje konfigurovat, monitorovat, upgradovat a zálohovat vaše zařízení pomocí jediné aplikace. Začněte na [uisp.ui.com](https://uisp.ui.com)

## Specifikace

ER-X	
Rozměry	110 x 75 x 22 mm (4,33 x 2,95 x 0,87")
Hmotnost	175 g (6,17 oz)
Max. Spotřeba energie	5W
Vstup napájení	12V DC, 0,5A napájecí adaptér (součástí balení) nebo 24V pasivní PoE
Zdroj napájení	Externí AC/DC adaptér



ER-X	
Podporovaný rozsah napětí	9 až 30 V DC
Knoflík	Resetovat
VEDENÝ	Napájení, Ethernet 0-4
Procesor	Dvoujádrový 880 MHz, MIPS1004Kc
Systémová paměť	256 MB DDR3 RAM
Ukládání kódu	256 MB NAND
Montáž na stěnu	Ano
Síťová rozhraní	
Datový/PoE vstupní port	(1) 10/100/1000 RJ45 port
Datové porty	(3) 10/100/1000 RJ45 portů
Datový/PoE průchozí port	(1) 10/100/1000 RJ45 port
Provozní teplota	-10 až 45 °C (14 až 113 °F)
Provozní vlhkost	10 až 90 % nekondenzující
Certifikace	CE, FCC, IC

## Bezpečnostní upozornění

1. Přečtěte si, dodržujte a uschovejte tyto pokyny.
2. Dbejte všech varování.
3. Používejte pouze nastavce/příslušenství určené výrobcem.



**VAROVÁNÍ:** Pokud nezajistíte správné větrání, může dojít k požáru. Udržujte alespoň 20 mm volného prostoru vedle ventilačních otvorů pro dostatečné proudění vzduchu.



**VAROVÁNÍ:** Abyste snížili riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte tento výrobek dešti ani vlhkosti.



**VAROVÁNÍ:** Nepoužívejte tento výrobek na místě, které může být ponořeno do vody.



**VAROVÁNÍ:** Nepoužívejte tento produkt během bouřky. Může hrozit vzdálené riziko úrazu elektrickým proudem způsobeného bleskem.

## Informace o elektrické bezpečnosti

1. Je vyžadována shoda s ohledem na požadavky na napětí, frekvenci a proud uvedené na štítku výrobce. Připojení k jinému zdroji energie, než je uvedeno, může mít za následek

nesprávný provoz, poškození zařízení nebo nebezpečí požáru, pokud nebudou dodržena omezení.

2. Uvnitř tohoto zařízení nejsou žádné části opravitelné operátorem. Servis by měl provádět pouze kvalifikovaný servisní technik.
3. Toto zařízení je vybaveno odnímatelným napájecím kabelem, který má integrovaný bezpečnostní zemnicí vodič určený pro připojení k uzemněné bezpečnostní zásuvce.
  - a. Nenahrazujte napájecí kabel kabelem, který není dodaným schváleným typem. Nikdy nepoužívejte zástrčku adaptéru pro připojení k 2vodičové zásuvce, protože by to narušilo kontinuitu zemnicího vodiče.
  - b. Zařízení vyžaduje použití zemnicího vodiče jako součást bezpečnostní certifikace, modifikace nebo nesprávné použití může představovat riziko úrazu elektrickým proudem, který může mít za následek vážné zranění nebo smrt.
  - c. Pokud máte dotazy k instalaci před připojením zařízení, kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře nebo výrobce.
  - d. Ochranné uzemnění zajišťuje uvedený AC adaptér. Instalace budovy musí poskytovat vhodnou záložní ochranu proti zkratu.
  - e. Ochranné pospojování musí být instalováno v souladu s místními národními pravidly a předpisy pro elektroinstalaci.

## Omezená záruka

[ui.com/support/warranty](http://ui.com/support/warranty)

Omezená záruka vyžaduje použití rozhodčího řízení k řešení sporů na individuálním základě a tam, kde je to vhodné, specifikuje rozhodčí řízení namísto soudních řízení před porotou nebo skupinových žalob.

## Dodržování

### FCC

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám.

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a
2. Toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy A podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení, když je zařízení provozováno v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s návodem k použití, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytné oblasti pravděpodobně způsobí škodlivé rušení a v takovém případě bude uživatel požádán, aby rušení na vlastní náklady odstranil.

### ISED Kanada

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

### Austrálie a Nový Zéland



Varování: Toto zařízení je v souladu s třídou A CISPR 32. V obytném prostředí může toto zařízení způsobovat rádiové rušení.

## Označení CE

Označení CE na tomto produktu znamená, že produkt je v souladu se všemi směrnicemi, které se na něj vztahují.

