

 **SENNHEISER**

Návod
k použití

RS 160



 **PANTER**

Obsah

Důležité bezpečnostní pokyny	2
Obsah dodávky	3
Přehled sluchátek HDR 160	3
Přehled vysílače TR 160	3
Nastavení vysílače	4
Připojení vysílače k audio zdroji	4
Napájení vysílače a sluchátek	5
Nabíjení akumulátorů ve sluchátkách	5
Nastavení hlavového mostu	6
Zapnutí vysílače	6
Vypnutí vysílače	6
Zapnutí a vypnutí sluchátek	6
Nastavení hlasitosti sluchátek	6
Nastavení signálu audio zdroje	7
Spojení sluchátek s vysílačem	7
Připojení jiných sluchátek s technologií Kleer	7
Poslech s více sluchátky současně	7
Čištění sluchátek	8
Řešení problémů	8
Výměna náušníků	8
Příslušenství a náhradní díly	9
Specifikace	9
Prohlášení výrobce	10

Důležité bezpečnostní pokyny

Před používáním tohoto produktu si důkladně a pečlivě přečtěte tyto informace:

- Umožněte přístup k tomuto návodu všem, kdo budou toto zařízení používat.
- Nepoužívejte toto zařízení při činnostech, které vyžadují zvláštní pozornost, např. řízení vozidla nebo nebezpečné práce.

- Výrobek udržujte v suchu a nevystavujte ho extrémním teplotám. Běžná provozní teplota se pohybuje od 0 °C do 40 °C.
- S výrobkem manipulujte opatrně a ukládejte ho na suchém a bezpečném místě.
- Po použití výrobek vypínejte, abyste šetřili baterie. Pokud sluchátka nebudete používat delší dobu, vyjměte baterie.
- Slabé magnetické pole vytvářené elektronickými obvody sluchátek je pro zdraví zcela neškodné, ale může rušit funkci kardiostimulátorů a implantovaných defibrilátorů. Nepřibližujte sluchátka k těmto zařízením blíže než na 3 cm.
- Chraňte svůj sluch před účinky hlasité reprodukce. Díky sluchátkům Sennheiser získáte kvalitní, vyváženou reprodukci i při nízké hlasitosti poslechu.
- Používejte jen dodávaný elektrický zdroj Sennheiser, také příslušenství a náhradní díly volte dle doporučení firmy Sennheiser.
- Sluchátka nepoužívejte blízko vody, nevystavujte je dešti anebo vysoké vlhkosti, kromě poškození výrobku hrozí i úraz elektrickým proudem.
- Zařízení je zcela vypnuto jen při odpojení od elektrické sítě. Odpojte ho zejména během bouřky, nebo když výrobek delší dobu nepoužíváte.
- Elektrický zdroj připojujte pouze do elektrické sítě, která splňuje stanovené podmínky (viz kapitola „Specifikace“).
- Vždy se přesvědčte, že zdroj vysílače je v dobrém stavu, snadno přístupný a správně zapojen do elektrické zásuvky. Zdroj musí být používán pouze v povoleném rozmezí teplot, nezakrývejte jej a nevystavujte přímému slunečnímu svitu.
- Přístroj nepoužívejte v blízkosti zdrojů tepla.

Bezpečnostní informace týkající se nabíjecích akumulátorů NiMH

Akumulátory používejte v souladu s následujícími pokyny, v opačném případě můžete vyvolat:

- **Nebezpečně vysoké teploty s nebezpečím požáru.**
- **Možnost výbuchu nebo únik plynů či vzniku kouře.**

Udržujte mimo dosah dětí	Používejte jen baterie doporučené firmou Sennheiser
Dbejte na správnou polaritu	Nezkratujte
Nevystavujte vlhkosti	Výrobky na akumulátory po použití vypinejte
Baterie neskladujte volně – nebezpečí zkratu	Pokud akumulátory delší dobu nepoužíváte, pravidelně je dobijte (zhruba každé 3 měsíce)
Akumulátory nabíjejte při teplotách od 10 °C do 40 °C	Nezahřívajte nad 70°C, nevhazujte do ohně a nenechávejte baterie na slunci
Baterie nerozebírejte a neničte	Poškozené baterie nepoužívejte
Z očividně vadného výrobku baterie ihned vyjměte	Baterie odkládejte na speciálních sběrných místech nebo je vraťte prodejci

Obsah dodávky

- 1x sluchátka HDR 160
- 1x vysílač TR 160
- 1x zdroj s adaptéry pro různé země
- 1x stereo audio kabel s konektorem 3,5 mm jack
- 1x zdrojový kabel
- 2x NiMH akumulátory velikosti AAA, 1,2V
- 1x návod

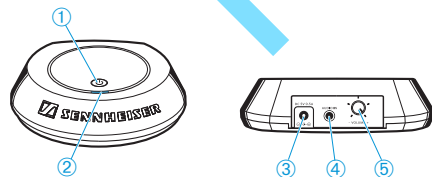
Přehled sluchátek HDR 160

- 1 hlavový most
- 2 náušníky
- 3 prostor akumulátorů
- 4 tlačítko pro zvýšení hlasitosti
- 5 multifunkční tlačítko
- 6 tlačítko pro snížení hlasitosti
- 7 zdička pro zdroj
- 8 multifunkční LED dioda

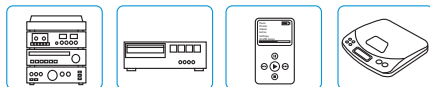


Přehled vysílače TR 160

- 1 multifunkční tlačítko
- 2 multifunkční LED dioda
- 3 zdička pro připojení zdroje
- 4 audio vstup
- 5 ovládání hlasitosti

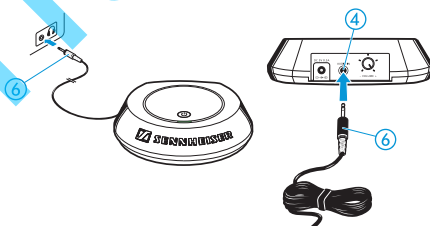


Nastavení vysílače



- Vyberte si vhodné místo blízko audio zdroje (například televize, rádia, nebo hi-fi systému).
- Vysílač neumísťujte do blízkosti rozměrných kovových předmětů, které mohou snížit dosah vysílače.
- Ujistěte se, že mezi vysílačem a sluchátky je volný prostor.

Připojení vysílače k audio zdroji

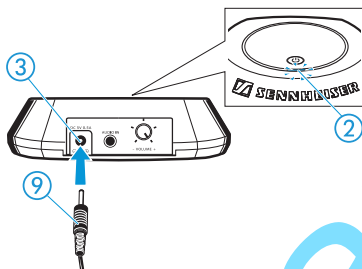


- Vypněte váš zdroj audiosignálu (např. přehrávač) vždy před jeho připojením k vysílači.
- Zapojte audio kabel 6 do audio vstupu 4 vysílače.
- Zapojte audio kabel 6 do sluchátkového výstupu audio zdroje.
- Nastavte hlasitost na střední úroveň, získáte tak lepší kvalitu přenosu. V případě nutnosti upravte hlasitost na audio zdroji.

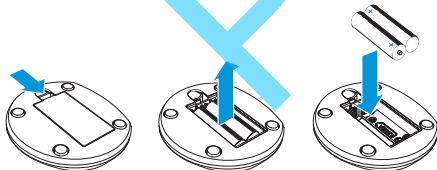
Napájení vysílače a sluchátek

Vysílač můžete napájet pomocí dodávaného zdroje, akumulátory (1,2V, velikost AA, NiMH, alespoň 1 300 mAh), nebo bateriemi.

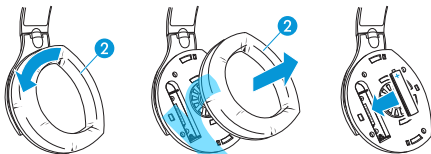
Pro napájení pomocí dodávaného zdroje nasadíte na zdroj odpovídající zásuvkový adaptér. Připojte konektor zdroje **9** do zdířky vysílače **3**. Potom zapojte zdroj do elektrické sítě. Multifunkční LED dioda **2** po 9 vteřinách zeleně zabliká. Vysílač bude ve vyhledávacím režimu.



Pokud chcete vysílač napájet pomocí baterií, postupujte podle následujících obrázků:



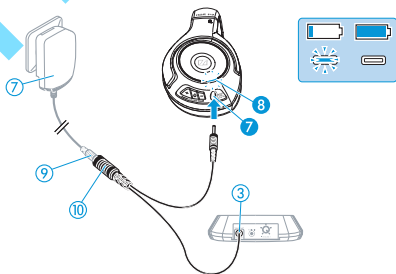
Sluchátka můžete napájet pomocí nabíjecích baterií (1,2V, velikost AAA, NiMH, alespoň 1 300 mAh), nebo bateriemi. Pro výměnu baterií ve sluchátkách musíte nejdříve sejmout náušníky.



Nabíjení akumulátorů ve sluchátkách

POZOR! Ve sluchátkách můžete nabíjet pouze akumulátory. Standardní baterie by při nabíjení mohly vytéct a zničit elektroniku sluchátek.

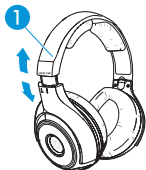
Před prvním použitím akumulátorů je nabíjejte alespoň 16 hodin. Další běžné nabíjení trvá cca 8 hodin. Provozní doba s nabitými akumulátory je cca 24 hodin.



Nejdříve zapojte všechny kabely a jako poslední připojte zdroj k elektrické síti. Během nabíjení se na sluchátkách oranžově rozsvítí LED dioda **8**.

Po připojení ke zdroji se začne vysílač ihned napájet pouze ze sítě.

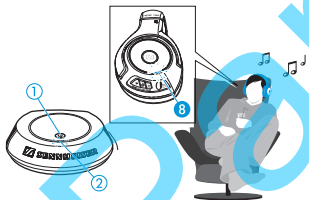
Nastavení hlavového mostu sluchátek



Pro dobrý a pohodlný poslech je třeba správně nastavit hlavový most **1**. Sluchátkový most má být usazen na temeni hlavy. Délku mostu upravte tak, aby celé uši byly uvnitř mušlí a pouze cítíte jejich rovnoměrný a lehký tlak.

Zapnutí vysílače

Tiskněte multifunkční tlačítko **1** po dobu 1 vteřiny. Vysílač se zapne a zeleně blikající LED dioda **2** signalizuje, že vysílač je ve vyhledávacím režimu. Najde-li vysílač vhodná sluchátka, spojí se s nimi a začne do nich vysílat zvukový signál. LED dioda **8** na sluchátkách a LED dioda **2** na vysíláči pomalu blikají.



Vypnutí vysílače

Pro vypnutí vysílače tiskněte multifunkční tlačítko **1** po dobu jedné vteřiny. LED dioda **2** zhasne. Vysílač je v pohotovostním režimu.

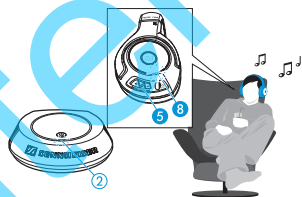
Pokud jsou sluchátka mimo dosah vysílače nebo jsou vypnutá déle než 5 minut, vysílač se automaticky přepne do pohotovostního režimu. V pohotovostním režimu je spotřeba vysílače velice nízká a je možné ho nechat připojený ke zdroji.

Vypnutí a zapnutí sluchátek

POZOR! Vysoké hlasitosti jsou nebezpečné a mohou trvale poškodit sluch. Před použitím sluchátek nastavte hlasitost na nízkou úroveň.

Tiskněte multifunkční tlačítko **5** asi 1 vteřinu. Sluchátka se zapnou a LED dioda **8** zeleně bliká. Sluchátka jsou ve vyhledávacím režimu.

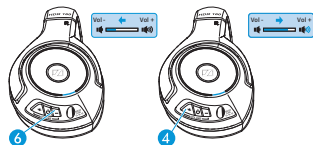
Jakmile sluchátka najdou vhodný vysílač, připojí se k němu a začnou přijímat audio signál. LED dioda na sluchátkách **8** a LED dioda **2** na vysíláči blikají v pomalém rytmu.



Pro vypnutí sluchátek podržte multifunkční tlačítko **5** asi na 1 vteřinu. LED dioda **8** zhasne. Sluchátka jsou v pohotovostním režimu. Pokud sluchátka déle než 5 minut nepřijímají signál vysílače, automaticky se přepnou do pohotovostního režimu.

Nastavení hlasitosti sluchátek

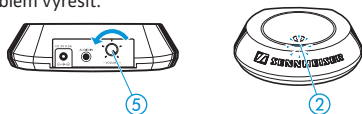
Pomocí tlačítek **+** a **-** na sluchátkách (**6** a **8**) nastavte požadovanou hlasitost.



Krátkým stisknutím multifunkčního tlačítka **8** sluchátka úplně ztlumíte.

Nastavení signálu audio zdroje

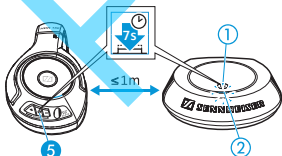
Vysílač do sluchátek automaticky vysílá optimální signál. Audio signál zvukového zdroje může být někdy tak silný, že nemůže být automaticky upraven. Pokud je signál zvukového zdroje příliš silný, LED dioda **2** na vysílači bliká nebo svítí červeně. Upravte hlasitost na vysílači ovladačem **5** tak, aby LED dioda **2** přestala červeně blikat. Také úprava hlasitosti audio zdroje může problém vyřešit.



Spojení sluchátek s vysílačem

Sluchátka používají technologii digitálního přenosu Kleeer. K vysílači tedy můžete připojit i jiná zvuková zařízení pracující na této technologii (např. Sennheiser MX W1). Sluchátka a vysílač jsou spárované už z výroby. Proces párování musíte provést, pokud chcete používat jiná sluchátka, nebo pokud je příjem signálu něčím rušen. Při párování sluchátek s vysílačem nesmějí být obě zařízení od sebe dále než 1 metr. Vysílač i sluchátka musí být v pohotovostním režimu.

➤ Současně stisknete multifunkční tlačítko **1** na vysílači a multifunkční tlačítko **5** na sluchátkách po dobu 7 vteřin. Multifunkční dioda **2** na vysílači bliká zeleně.

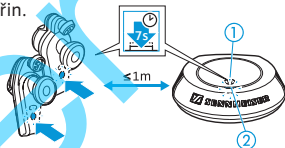


Asi za 30 vteřin se sluchátka s vysílačem spojí a ve sluchátkách uslyšíte audio zdroj. Obě multifunkční LED diody blikají zeleně.

Připojení jiných sluchátek s technologií Kleeer

Následující pokyny patří pro párování sluchátek MX W1. Pro párování jiných sluchátek s technologií Kleeer se řiďte jejich návodem.

- Zmáčkněte ovládací tlačítko na obou sluchátkách MX W1 po dobu 7 vteřin.
- Zmáčkněte multifunkční tlačítko **1** vysílače po dobu 7 vteřin.



Asi za 30 vteřin se sluchátka spojí s vysílačem a začnou přehrávat audio zdroj. LED dioda **2** začne blikat zeleně.

Poslech s více sluchátky

- Ujistěte se, že jsou všechna sluchátka spárována s vysílačem (podle předchozí kapitoly).
- Zapněte všechna sluchátka.
- Zapněte vysílač.
- Krátce stisknete multifunkční tlačítko **1** na vysílači. LED dioda **2** na vysílači a LED diody **8** na sluchátkách blikají zeleně. Nyní můžete poslouchat s několika sluchátky současně.



Pokud stisknete multifunkční tlačítko **1** na vysílači během vysílání pro více sluchátek, tak vysílač začne vysílat opět jen pro jedna sluchátka. Zvuk uslyšíte jen na posledních spárovaných sluchátkách, ostatní budou odpojena.

Čištění sluchátek

POZOR! Tekutiny mohou způsobit zkrat a zničit elektroniku výrobku, zamezte možnosti jejich vniknutí do sluchátek. Nepoužívejte žádná čistiidla a rozpouštědla.

Před čištěním výrobek vypněte a odpojte od zdroje. Na čištění použijte jen suchou a jemnou látku.

Řešení problémů

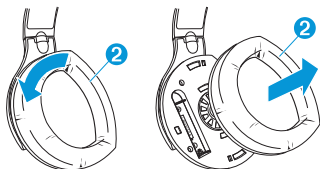
Problém	Možná příčina	Možné řešení
Nejde zvuk	Vysílač nebo sluchátka jsou vypnutá	Zapněte přístroje
	Sluchátka jsou úplně ztlumená	Zrušte ztlumení
	Konektor není dobře zapojen	Zkontrolujte zapojení
	Audio zdroj je vypnutý	Zapněte zdroj audio
	Audio kabel je vadný	Vyměňte kabel
	Přenos mezi sluchátky a vysílačem je rušen	Znovu spárujte sluchátka s vysílačem
		Vysílač odpojte od el. sítě a znovu ho zapojte
Zvuk občas vypadává	Sluchátka nejsou dobře spárována s vysílačem	Vyměňte a vložte baterie zpět
	Sluchátka jsou mimo dosah vysílače	Spárujte sluchátka s vysílačem
		Přiblížte se k vysílači
		Odstraňte překážky mezi sluchátky a vysílačem
Zvuk je příliš tichý	Vysílač je rušen jiným zařízením	Změňte svoji pozici
	Hlasitost audio zdroje je nízká	Zvyšte hlasitost audio zdroje
	Signál audio zdroje je příliš slabý	Zvyšte hlasitost na vysílači
	Sluchátka jsou ztlumená	Zvyšte hlasitost na sluchátkách
Hraje jen jedna strana sluchátek	Audio kabel je vadný	Vyměňte kabel
	Audio kabel je špatně zapojený	Zkontrolujte zapojení
Signál je zkreslený	Signál audio zdroje je zkreslený	Snižte hlasitost audio zdroje
		Snižte hlasitost na sluchátkách
LED dioda na vysílači bliká červeně	Signál audio zdroje je příliš silný	Snižte hlasitost na vysílači
		Snižte hlasitost audio zdroje
Vysílač nejde zapnout	Není připojen k elektrické síti	Zapojte zdroj do sítě
Sluchátka nejdou zapnout	Baterie jsou vybité	Vyměňte baterie, nebo akumulátory dobijte
	Baterie jsou špatně vložené	Zkontrolujte polaritu baterií
Provozní doba se zkracuje	Nabíjecí schopnost akumulátorů je vyčerpána	Vyměňte akumulátory za nové

V případě jiných problémů se obraťte na svého prodejce.

Výměna náušníků

Náušníky můžete získat jako náhradní díl u svého prodejce. Z hygienických důvodů byste měli náušníky občas vyměnit.

- Náušníky sejmete a vyměníte podle následujícího obrázku.



Příslušenství a náhradní díly

Používejte jen náhradní díly a příslušenství Sennheiser, neoriginální díly mohou přístroj poškodit nebo zničit.

Přehled příslušenství a náhradních dílů:

- Sluchátka HDR 160
- Síťový zdroj s adaptéry pro různé zásuvky
- Stereo kabel se dvěma 3,5 mm jack konektory
- Zdrojový kabel
- Redukce 3,5 mm jack na 6,3 mm jack
- Redukce 3,5 mm jack na dva RCA konektory
- Pár náušníků

Specifikace

Systém RS 160

Modulace	MKS digital
Nosné frekvence	2,4 - 2,484 GHz
Dosah	cca 20 m
Provozní teplota	0 °C – 40 °C

Vysílač TR 160

Audio konektor	3,5 mm jack
Spotřeba (v pohotovostním režimu)	< 0,3 W
Zdroj	5 V, 500 mA nebo 2 AA baterie, 1,5 V nebo 2 AA NiMH akumulátory, 1,2 V, 1 300 mAh
Výšlací výkon	< 2,5 mW
Provozní doba na baterie	cca 24/120 hodin
Váha bez baterií	cca 56 g
Rozměry	87 mm x 97 mm x 27 mm

Sluchátka HDR 160

Systém	circumaurální, uzavřený
Akustický tlak	106 dB
Zkreslení	< 0,5% při 1kHz, 100 dB
Frekvenční rozsah	18 – 21 000 Hz
Doba nabíjení baterií	cca 16 hodin
Zdroj	2 AAA NiMH akumulátory, 1,2V, 600 mAh
Provozní doba	cca 24 hodin
Váha (bez baterií)	cca 226 g

Zdroj SSA-4P 5050F

Síťové napětí	100 – 240 V ~, 0,2 A, 50 – 60 Hz
Výstupní napětí	5 V, 500 mA
Provozní teploty	0 °C až 40 °C

Prohlášení výrobce

Záruka

Na tento výrobek je poskytována záruka po dobu 24 měsíců od data prodeje, nevztahuje se na běžné provozní opotřebení.

Výrobek splňuje následující požadavky

- Direktiva RoHS (2002/95/EC)
- Direktiva WEEE (2002/96/EC)
- Direktiva po baterie (2006/66/EC)

Prohlášení o shodě

- Direktiva R&TTE (1999/5/EC)
- Direktiva ECM (2004/108/EC)
- Direktiva po nízké napětí (2006/95/EC)

Akumulátory

Dodávané akumulátory lze recyklovat. Odkládejte je do míst zpětného odběru nebo je vraťte prodejci. Využijte plně energii baterií a odkládejte jen zcela vybité kusy, přispějete tak k ochraně přírody.

Deklarace WEEE

Tento produkt byl vyroben z vysoce kvalitních materiálů a součástí, které je možno recyklovat nebo znovu použít. Toto zařízení odnese na zvláštní sběrné místo, nebo do recyklačního střediska pro tato elektronická zařízení. Přispějete tak k ochraně svého životního prostředí. Toto zařízení je ve shodě s částí 15 pravidel FCC. Provoz tohoto zařízení je podmíněn následujícími podmínkami: 1) toto zařízení nesmí vydávat škodlivé rušení a 2) toto zařízení musí akceptovat veškerá rušení, včetně těch, která mohou způsobit nevhodné chování výrobku. Toto zařízení bylo testováno a shledáno ve shodě s omezeními pro digitální zařízení Skupiny B, shodně s částí 15 pravidel FCC. Tato omezení mají poskytnout účinnou ochranu proti škodlivému rušení v obydlené zastávě. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat rádiové frekvence, a pokud nebude nainstalováno v souladu s návodem, může rušit rádiovou komunikaci. Přesto nelze zaručit, že se v některých případech rušení neobjeví. Pokud toto zařízení způsobuje rušení rádia nebo televize, což lze ověřit vypínáním a zapínáním zařízení, doporučujeme vyzkoušet následující kroky:

- ➡ Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- ➡ Zvyšte vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- ➡ Připojte zařízení do jiného elektrického okruhu, než do kterého je připojen přijímač.
- ➡ Poradte se s kvalifikovaným opravářem nebo technikem pro rádia a televize

Změny nebo úpravy tohoto zařízení neschválené firmou Sennheiser mohou zrušit oprávnění používat tento produkt.

Zařízení je ve shodě s:

USA	FCC ID: DMOTR160 FCC ID: DM0HDE160	
Canada	IC 2095A-TR160 IC 2095A-HDE160	
Europe	CE 0560	 
Australia/ New Zealand	UK340	
Singapore		

POZNÁMKY _____

Panther



Výhradní zastoupení
a autorizovaný servis
Sennheiser pro ČR

Panter spol. s r.o.

Bohuslava Martinů 7, 140 00 Praha 4

www.sennheiser.cz