

# NEJLEPŠÍ SLUCHÁTKA pro smartphony a tablety



Mobilní zařízení fungují také jako skvělé hudební přehrávače. Musíte však použít dobrá sluchátka. My vám řekneme, která to jsou.

REINHARD PAPROTKA, FREDERIK NIEMEYER

Smartphony zvládají mnoho funkcí a mimo jiné také nahradily dříve populární MP3 přehrávače. Nabízí stejně kvalitní přehrávání i dostatek prostoru pro uložení hudebních sbírek a snadno se ovládají. Nové, atraktivní streamovací služby, jako třeba Rdio, Spotify, TuneIn a Google Music, nabízí téměř nekonečnou hudební knihovnu s kvalitou blížící se CD. Bohužel sluchátka dodávaná společně se smartphonem nepatří zrovna ke špičce a jejich zvuk je nepřirozený. V našem srovnávacím testu vám ukážeme, která sluchátka byste si měli pořídit a která jsou nejlepší volbou na cesty – dobře sednou a mají dobrý zvuk. Pro srovnání jsme vybrali dvě kategorie sluchátek v ceně od 1 400 do 4 600 Kč. V první skupině jsou sluchátka do uší (intra-

aurální sluchátka): tzv. špunty s aktivním potlačením hluku slibují dobrý poslech i v hlučném prostředí, tedy třeba v dopravním prostředku. Ve druhé skupině jsou klasická sluchátka na uši, která mají navíc mikrofon, a můžete tedy s nimi i telefonovat.

## Intraaurální sluchátka: Aktivní potlačení hluku

Sluchátka s aktivním potlačením hluku dokážou v mnoha případech efektivně eliminovat okolní hluk a zajistit kvalitní poslech i na takových místech, jako je autobus, vlak nebo letadlo. Systém potlačení hluku funguje tak, že jsou ve sluchátkách integrovány mikrofony, které přicházející zvuk zazna-

## SLUCHÁTKA DO UŠÍ



	SONY MDR-NC100D	PIONEER SE-NC31	CREATIVE EP-3NC	GEAR4 GP08NC	AUDIO-TECHNICA ATH-ANC23
POŘADÍ	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO
ORIENT. CENA	3 050 Kč	2 890 Kč	1 400 Kč	1 480 Kč	1 800 Kč
WEBOVÁ STRÁNKA	SONY.CZ	CZ.PIONEER.EU	CS.CREATIVE.COM	GEAR4.COM	EU.AUDIO-TECHNICA.COM
CELKOVÉ HODNOCENÍ	82,8	77,7	77,2	74,2	71,8
ZVUK / HLASITOST (60 %)	92	82	87	82	73
VYBAVENÍ / PRAXE (40 %)	70	72	63	63	70
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>					
TYPY KONCOVEK SLUCHÁTEK	3 velikosti	3 velikosti	3 velikosti	3 velikosti	4 velikosti
PADNOU	pevně	pevně	pevně	pevně	pevně
POTLAČENÍ HLUKU	velmi účinné	velmi účinné	účinné	účinné	velmi účinné
OVLÁDÁNÍ HLASITOSTI	-	-	-	-	-
PŘEPRAVNÍ POUZDRO	sáček	sáček	sáček	sáček	sáček
DOSTUPNÉ I JAKO HEADSET	-	-	-	-	-
ZPRACOVÁNÍ	velmi dobré	velmi dobré	velmi dobré	velmi dobré	velmi dobré
KOMENTÁŘ K TESTU ZVUKU	vyvážený zvuk, jasné výšky, dobré basy	zhruba vyrovnaný zvuk, výraznější středy	dobře vyvážený zvuk	poměrně vyvážený, zdůrazněné střední tóny a výšky	poměrně vyvážený zvuk, výraznější středy
MAXIMÁLNÍ HLASITOST/ ÚČINNOST	extrémně vysoká / extrémně vysoká	hodně vysoká / extrémně vysoká	hodně vysoká / extrémně vysoká	hodně vysoká / extrémně vysoká	vysoká / hodně vysoká
HODNOCENÍ	skvělý zvuk, velmi účinná redukce hluku	dobry zvuk, velmi účinná redukce hluku	dobře vyvážený zvuk, účinná redukce hluku	dobry zvuk, dobře fungující redukce hluku	dobry zvuk, velmi účinná redukce hluku

• = ano; - = ne



menají a hluk se elektronicky převede do protifáze a přimíchá do hudebního signálu. Membrány reproduktorů sluchátek pak kromě hudby hrají i invertovaný hlukový signál. Hlukové protivlny se srazí s hlukovými vlnami a zbude jen vlnění hudby, v ideálním případě rušivé zvuky zcela zmizí. Tato technologie však bohužel nefunguje stejně dobře u všech sluchátek. Nejlépe tento systém funguje u sluchátek Sony MDRNC100D, následně u modelu Pioneer a Audio-Technica. Jde o aktivní systém, jenž ke své činnosti potřebuje elektřinu, kterou čerpá z baterie. Ta je většinou integrována do kabelu společně s ovládacími prvky.

Ovládací tlačítko je užitečné, pokud chcete s někým krátce mluvit nebo si chcete poslechnout zvuk z reproduktorů, aniž byste vyjímali sluchátka z uší. Přeruší se totiž hudba, která zrovna hraje, a zastaví se i redukce šumu, takže k vám proniknou zvuky z okolí. Musíte však počítat s tím, že sluchátka do uší blokují poměrně dobře okolní hluk jen sama o sobě, i bez systému redukce hluku, protože jsou na rozdíl od standardních sluchátek zasazena hluboko do zvukovodu. Běžná sluchátka, která se většinou se smartphony nabízejí, nemohou s těmito testovanými modely v žádném případě držet krok.

## Pěkně přes uši: Mikrofon v kabelu

Pokud používáte smartphone pro poslech hudby a ještě k tomu dost často telefonujete, bude pro vás nejlepší, když si vybe-

rete sluchátka i s mikrofonem – tedy v podstatě headset. Na kabelu těchto sluchátek je umístěn mikrofon a navíc tlačítko pro příjem hovorů, pomocí kterého lze přepínat mezi poslechem hudby a telefonními funkcemi, aniž byste museli sluchátka snimat z hlavy nebo vyndat smartphone. Některá sluchátka však mají i další funkce a ovládací prvky, které jsou určeny hlavně pro spolupráci s iPhone. Hovor tedy můžete přijmout nebo zamítnout, můžete spustit nebo pozastavit poslech hudby, přeskočit na další skladbu, zeslabit nebo zvýšit hlasitost. Androidové smartphony bohužel většinou podporují pouze funkci pro příjem hovorů, pauzu, replay, většinou ale ne ovládání hlasitosti. Sluchátka Nokia Purity by Monster pak dobře spolupracují se smartphony Nokia s Windows Phone.

Náruživý posluchači mají většinou sluchátka na uších po dlouhou dobu. Sluchátka tedy nesmí na uši ani příliš tláčit, ani nesmí být nestabilní. Pokud jde o komfort nošení, nejspíše vás nezklame headset od firmy Bose. Sluchátka Sennheiser HD 238i jsou sice hodně pohodlná, nejsou však na hlavě příliš stabilní. Žádný z testovaných modelů bychom ale po delším používání neoznačili jako opravdu nepohodlný. Na rozdíl od sluchátek Sennheiser HD 238i a AKG K 451, která leží na uších (rozměr náušníků nepřesahuje velikost ucha), poskytují modely, které uši obklopují, lepší zvukovou izolaci.

Pokud se sluchátka často cestujete a převážíte je, měli byste je ochránit před poškozením. Ke sluchátkům AKG a Nokia dostanete robustní ochranné pouzdro a ke sluchátkům Bose a Sennheiser alespoň obal. K výrobkům Audio-Technica a Philips nedostanete pro transport nic.

**VÝSLEDKY TESTU:** Mezi náhlavními soupravami vede, co se týká zvukové kvality, model Sennheiser HD 238i. Vyhrál však produkt Bose označený jako AE2i, protože nabízí lepší kombinaci kvality, maximální hlasitosti a komfortu. V kategorii sluchátek do uší získala nejlepší hodnocení sluchátka Sony MDR-NC100D, a to především díky vynikajícímu zvuku. 📺

## SLUCHÁTKA PŘES HLAVU



	<b>BOSE AE2I</b>	<b>NOKIA PURITY BY MONSTER</b>	<b>AKG K 451</b>	<b>SENNHEISER HD 238I</b>	<b>AUDIO-TECHNICA ATH-WS55I</b>	<b>PHILIPS O'NEILL THE STRETCH</b>
POŘADÍ	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO
ORIENT. CENA	4 600 Kč	3 400 Kč	2 100 Kč	2 400 Kč	2 500 Kč	1 800 Kč
WEBOVÁ STRÁNKA	BASYS.CZ/PRODUKTY	NOKIA.CZ	AKG.COM	SENNHEISER.CZ	EU.AUDIO-TECHNICA.COM	PHILIPS.CZ
CELKOVÉ HODNOCENÍ	87,4	86,0	85,0	82,8	81,8	80,0
ZVUK / HLASITOST (60 %)	87	88	85	88	83	80
VYBAVENÍ / PRAXE (40 %)	88	83	85	75	80	80

### TECHNICKÉ ÚDAJE

KOMFORT ČELENKY	výborná	výborná	výborná	výborná	výborná	výborná
KOMFORT POLSTROVÁNÍ	výborná	velmi dobrá	velmi dobrá	výborná	velmi dobrá	velmi dobrá
PADNOU	velmi pevně	pevně	pevně	pevně	pevně	pevně
POTLAČENÍ HLUKU	průměrné	průměrné	průměrné	slabé	průměrné	průměrné
MOŽNOST SLOŽENÍ	otočné	skládací	skládací	otočné	otočné	-
PŘEPRAVNÍ POUZDRO	sáček	pevné pouzdro	pevné pouzdro	sáček	-	-
ZPRACOVÁNÍ / HMOTNOST	velmi dobré/152 g	velmi dobré/180 g	velmi dobré/120 g	velmi dobré/106 g	velmi dobré/165 g	velmi dobré/170 g
KOMENTÁŘ K TESTU ZVUKU	vyvážený, basy horší, velmi dobré výšky	vyvážený zvuk, dobré basy, výšky nevyrazné	vyvážený pevný zvuk, tenké basy, silné výšky	velmi vyrovnaný zvuk, silné basy, skvělé výšky	bohaté basy, poněkud plochý základ, jasné výšky	basy v pořádku, středy a výšky slabší
MAXIMÁLNÍ HLASITOST/ ÚČINNOST	hodně vysoká / vysoká	extrémně vysoká / extrémně vysoká	hodně vysoká / hodně vysoká	vysoká / vysoká	extrémně vysoká / extrémně vysoká	hodně vysoká / hodně vysoká
HODNOCENÍ	pohodlná sluchátka, velmi dobrý zvuk, stabilně sedí	vyvážený zvuk, dobře padnou, extrémně hlasité	vyvážený zvuk, hrají velmi nahlas	nejlepší zvuk v testu, poněkud tišší, skvěle sednou	ne zcela vyvážený zvuk, silné basy, hlasité	ne zcela vyvážený zvuk, odolná úprava