

Naprosto bez kabelů

Špuntová sluchátka, která se obejdou bez jediného kabelu, zažívají velký rozmach. Technologie pokročila a lidé si True Wireless pořizují jako doplněk k velkým cestovním sluchátkům, nebo i jako hlavní sluchátka na kratší cesty. Výhody jsou jasné: skladnost a pohodlí. [Jakub Michlovský]

Do testu jsme vybrali patnáct sluchátek, která jsou rozdělena do dvou kategorií: s cenou nad 4 000 Kč (7 kusů) a s cenou pod 4 000 Kč (8 kusů). Jde o průřez trhem, který je pochopitelně obrovský a před Vánoci se dá očekávat, že modelů bude ještě přibývat. Hlavně v levnější cenové hladině se podobná zařízení objevují jako houby po dešti.

Bluetooth kodeky – s AAC je vymalováno

Před několika lety představoval největší problém u Bluetooth sluchá-

tek základní kodek SBC, který umí napáchat na hudbě značnou paseku. Jde o to, že MP3 soubor v telefonu, který je sám o sobě zatížen ztrátovou kompresí, ještě jednou proženete ztrátovým kodekem SBC. Pro mnoho lidí je tak SBC kodek neposlouchatelný, i tady však udělal pokrok své. Sluchátka se sama snaží škody po SBC opravit a daří se jim to výborně. Navíc má SBC velmi stabilní spojení i v zarušených prostorech.

Aktuálně používá drtivá většina sluchátek doplňkový kodek AAC, který je podporován jak v iOS, tak

Computer doporučuje

Levná sluchátka, která potěší sportovce, jsou **Creative Outlier Air Sports**. Kromě chytlavého zvuku mají ještě jedno velké plus: vydrží hrát déle než 8 hodin.



55

Model **JBL Tune 120 TWS** nabízí dospělý a silný zvuk, který potěší i náročnější uživatele. Navíc se můžete těšit na hezké pouzdro a skvěle zpracovaná sluchátka.



55

Výborná sluchátka s perfektním zvukem, aktivním potlačením hluku, to jsou **Sony WF-1000XM3**. Navíc mají skvělou aplikaci plnou nastavení.



60

Samsung Galaxy Buds, jedny z nejmenších sluchátek v testu, nabízí krásně univerzální zvuk a dlouhou výdrž.



60

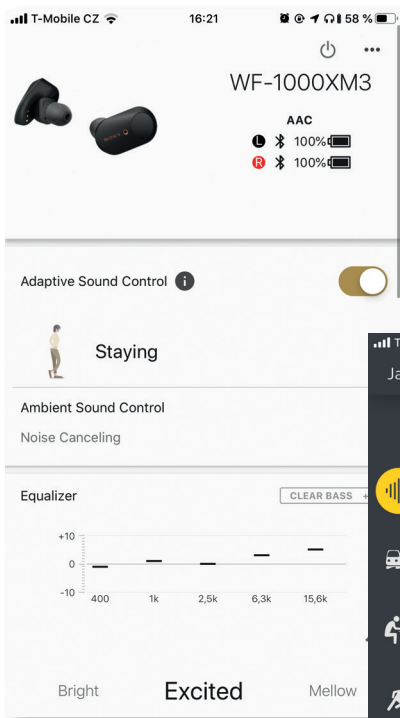
TRUE WIRELESS SLUCHÁTKA DO 4 000 Kč

	Kvalita zvuku [50 %]	Ergonomie [30 %]	Funkce a výdrž [20 %]	Celkem	Cena za bod	Cena
1. Creative Outlier Air Sports	8,3	8,0	8,5	9,3	247 Kč	2 300 Kč
2. JBL Tune 120 TWS	9,8	8,8	6,1	9,1	286 Kč	2 600 Kč
3. Optoma NuForce Be Free 6	9,4	8,8	7,4	8,9	225 Kč	2 000 Kč
4. Xiaomi Mi True Wireless Earphones	7,2	8,5	6,3	7,5	240 Kč	1 800 Kč
5. NiceBoy Hive Pods 2	7,4	9,0	7,4	7,3	342 Kč	2 500 Kč
6. Connect IT CEP-9100	8,2	6,8	6,6	7,2	208 Kč	1 500 Kč
7. MPow M5	5,7	6,8	8,0	6,6	303 Kč	2 000 Kč
8. Lamax Dots1	7,3	7,0	4,7	5,6	286 Kč	1 600 Kč

v Androidu 8 a vyšším. Výrobci tedy nemají moc důvodů používat aptX, který je třeba licencovat u Qualcommu. Problém kodeků se tak prakticky vyřešil elegantně sám. Problém je ale jiný – výrobci podporu AAC nijak neprezentují, což je docela škoda.

Výdrž, na které moc (ne)záleží

Výdrž sluchátek samotných a kolikrát je možné je dobýt v pouzdře, to možná nejsou až tak důležité údaje, jak by se mohlo zdát. Tato konstrukce sluchátek má totiž jistá specifika při používání – když nemáte sluchátka v uších, putují do pouzdra, kde se začínou nabíjet. A vzhledem k tomu, jak malé baterie ve sluchátcích jsou, jde nahánění procent docela rychle. Pokud budete používat sluchátka při cestování po městě, možná se ani neodstanete do fáze, kdy by ohlásila prázdnou baterii a chtěla do nabíjecího pouzdra.



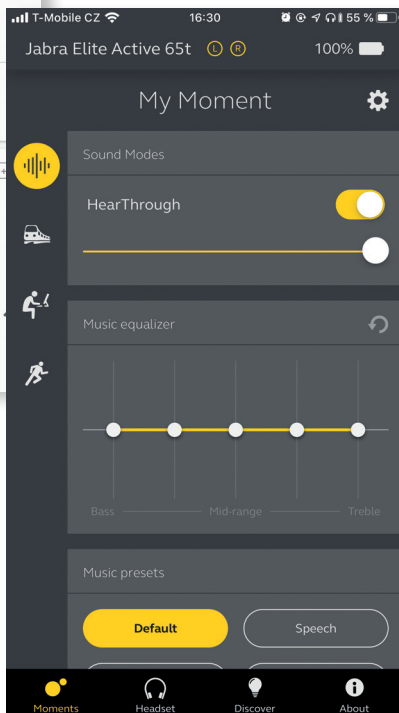
◀ Aplikace Sony sama rozpozná, zda sedíte ve vlaku, nebo jdete městem, a podle toho okolní hluk buď aktivně potlačí, nebo naopak pustí cíleně do sluchátek

► Jabra má jednoduchou aplikaci, v níž máte několik přednastavených scénářů. Nastavení sluchátek (ekvalizér, síla příposlechu) se může lišit podle scénáře a vy si pak jen vybere ten, který chcete používat

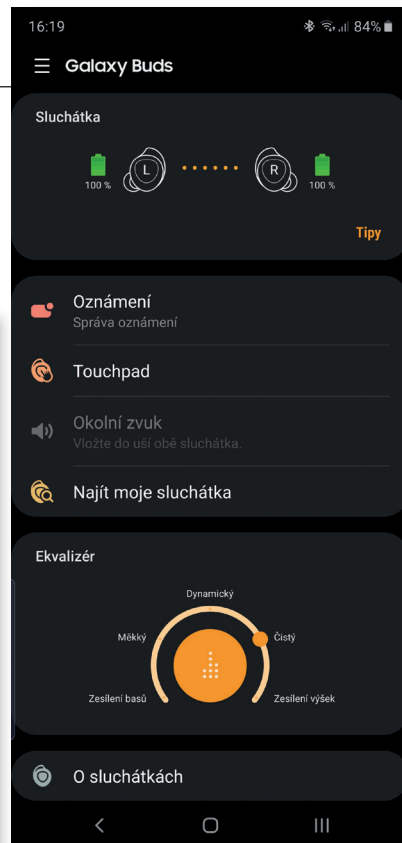
Na druhou stranu, plánujete-li používat sluchátka třeba v letadle, je údaj o výdrži na jedno nabití podstatný. Existují totiž modely, které jen lehce překračují dvě hodiny výdrže, což nemusí stačit ani na evropské lety, nehledě na to, že si možná budete chtít poslechnout hudbu i cestou na letiště a pak během cesty z něj.

Vychytávky, které baví

Abyste nemuseli dávat sluchátka z uší, když potřebujete něco slyšet,



nebo se pohybujete po městě a podle toho buď aktivuje potlačení okolního ruchu, nebo jej naopak přimíchá do sluchátek. Přítomen je pochopitelně i manuální režim. Jabra má v aplikaci několik scénářů, mezi kterými lze rychle přepínat, můžete si tedy chování sluchátek přizpůsobit v každé scéně jinak.



◀ Mobilní aplikace pro Samsung Galaxy Buds je bohužel jen pro Android. Můžete v ní nastavit ekvalizér, ale také si přizpůsobit ovládání sluchátek skrze dotykové plochy

Evoluční skok oproti minulým generacím je obrovský, nejvíce je znát vylepšení na výdrži a na kvalitě spojení

má většina dražších modelů možnost příposlechu, tedy přimíchání zvuku z okolí do sluchátek. V mobilní aplikaci, která je také u většiny dražších modelů, lze často specifikovat, kolik okolního zvuku chcete do ucha dostat, některá sluchátka umí propouštět jen lidskou řeč a zbytek filtrují pryč. Dále se dá nastavit, zda se stopne hudba, nebo zda se se má ztlumit atd. Aplikace Sony dokáže podle pohybu telefonu okolního zvuku sama poznat, zda sedíte ve vlaku

Některá sluchátka mají také automatické pozastavení přehrávání, když je vyndáte z ucha, ale důležité je, že pokud sluchátka vložíte do nabíjecího pouzdra, tak přestanou hrát a odpojí se od telefonu. A obráceně, pokud je z telefonu vyjmete, automaticky se připojí. Znít to samozřejmě, ale není to tak dlouho, kdy bylo nutné levnější sluchátka manuálně vypínat a zapínat, a také zatvzrle hrála i v nabíjecím pouzdře.

Rušení a výpadky jsou minulostí

Stabilita spojení a nerušený poslech je něco, v čem True Wireless sluchátka neuvěřitelně poskočila. Na druhou stranu je třeba říct, že svou roli sehrává také telefon; pokud se třeba pádem poškodila anténa, můžete mít problém a nemusí nutně být na straně sluchátek. V hustě obydlených oblastech, kde se mohou vyskytovat desítky bezdrátových sluchátek, můžete zaznamenat krátký výpadek, ale i u těch nejlevnějších kusů je to jen zlomek toho, co dělala dražší sluchátka před několika lety.

Výjimečně se také může rozpadnout zvuk mezi levým a pravým sluchátkem, ale to se stává skutečně jen zřídka. I ta nejlevnější sluchátka v testu se ukázala jako velmi spolehlivá, a pokud se někde dostanete do skutečného zarušení, tak se výpadky nevyhnou ani těm nejdražším kusům, to je prostě daň za používání bezdrátového řešení. ■

PRODUKTY ZAPŮJČILI



ilico Europe
www.ilinc.cz
MPow



Xiaomi Czech
www.xiaomi-czech.cz
Xiaomi

SLOVNÍČEK POJMŮ



True Wireless

Označit sluchátka jako bezdrátové začíná být trochu matoucí, může totiž jít o velké, circumaurální modely, nebo drobné in-ear. Ani pojem bezdrátové špunty není úplně správný, protože existují modely, kdy jsou jednotlivá sluchátka spojena kabelem, ale vzhledem ke zdroji hudby jsou bezdrátová. Pojem True Wireless, volně přeloženo jako skutečně bezdrátová sluchátka, přesně vystihuje tuto kategorii, a proto jej používáme.

TRUE WIRELESS SLUCHÁTKA NAD 4 000 KČ

	Kvalita zvuku [50 %]	Ergonomie [30 %]	Funkce a výdrž [20 %]	Celkem	Cena za bod	Cena
1. Sony WF-1000XM3	9,3	9,0	9,1	9,4	691 Kč	6 500 Kč
2. Sennheiser Momentum True Wireless	9,4	9,3	6,4	9,2	848 Kč	7 800 Kč
3. Samsung Galaxy Buds	9,2	9,8	8,3	9,1	440 Kč	4 000 Kč
4. Jabra Elite 65t Active	9,8	9,3	7,4	8,8	557 Kč	4 900 Kč
5.-6. Bang & Olufsen Beoplay E8 2.0	9,2	9,3	6,9	8,3	1 072 Kč	8 900 Kč
5.-6. JBL Under Armour Sport True Wireless Flash	9,0	8,5	7,7	8,3	554 Kč	4 600 Kč
7. 1More Stylish True Wireless	8,2	7,3	8,7	7,9	506 Kč	4 000 Kč



TRUE WIRELESS SLUCHÁTKA DO 4 000 Kč

		1. Creative Outlier Air Sports	2. JBL Tune 120 TWS	3. Optoma NuForce Be Free 6	4. Xiaomi Mi True Wireless Earphones
Kvalita zvuku [50 %]	Váha	8,3	9,8	9,4	7,2
hudba	22,5 %	zábavný zvuk s přesně dávkovanými basy; silný, energický projev; skvěle	živelný a plný projev; zábavný a muzikální zvuk; univerzální; skvěle	silný, energický projev; výborné podání basů a vokálů; výšky jsou slabší; celkově výborné	poměrně příjemný, živý projev; basy mají sílu, ale jsou citlivě dávkované; výšky bez detailů; celkově trochu plochý zvuk
film	10,0 %	hutné a přesné efekty s patřičnou silou; dialogy mírně stažené dolů	hutné a přesné efekty s patřičnou silou; dialogy mírně stažené dolů	hutné a přesné efekty s patřičnou silou; dialogy mírně stažené dolů	efekty mají sílu; dialogy skvěle srozumitelné
podání prostoru	17,5 %	lehce sevířený, ale přirozený prostor; velmi dobrá lokalizace	nádherný prostor, přirozený, široký; vynikající lokalizace	nádherný prostor, přirozený, široký; vynikající lokalizace	horší lokalizace; menší, sevířený prostor
Ergonomie [30 %]		8,0	8,8	8,8	8,5
provedení a komfort sluchátek	7,5 %	anatomicky tvarované tělo; lehké; velmi pohodlné; skvěle padne do ucha	ergonomicky tvarované tělo; lehké a velmi pohodlné; skvěle zpracované	dobře padnoucí ergonomické tělo; snadná manipulace; pohodlné i na dlouhé nošení	rozměrná sluchátka s nožkou; celkem pohodlná; obtížnější manipulace
provedení nabíjecího pouzdra	7,5 %	vysouvací pouzdro z kovu a plastu; perfektně zpracované; sluchátka se hůře vytahují a vkládají; LED notifikace; USB-C konektor	pevná plastová krabička s magnetem u vika; sluchátka drží na magnetu; LED notifikace; Micro-USB konektor pod krytkou	plastová krabička s až nepřijemně hrubým povrchem; jinak je hezky pevná; LED notifikace; USB-C konektor	malé příjemné pouzdro; sluchátka drží na magnetu; notifikační LED; USB-C konektor
izolace okolního zvuku	7,5 %	velmi dobrá izolace	vynikající izolace	vynikající izolace	vynikající izolace
ovládání	7,5 %	tlačítko na každém sluchátku; tužší stisk proti uchu; regulace hlasitosti; přehazování skladeb	tlačítko na každém sluchátku; jemný stisk proti uchu; přehazování skladeb; poměrně příjemné	fyzická tlačítka na každém sluchátku; jasný stisk, co se lehce přenáší do ucha; přeskokování skladeb	dotyková plocha na každém sluchátku; přehazování skladeb; trochu neintuitivní
Funkce a výdrž [20 %]		8,5	6,1	7,4	6,3
podporované kodeky	6,0 %	SBC, AAC, aptX (Bluetooth 5.0)	SBC, AAC (Bluetooth 4.2)	SBC, AAC (Bluetooth 4.2)	SBC, AAC (Bluetooth 4.2)
mobilní aplikace a další funkce	4,0 %	zvýšená odolnost vůči prachu a vodě	není	zvýšená odolnost vůči prachu a vodě	aktivní potlačení hluku
výdrž na baterii / počet nabítek z pouzdra	10,0 %	8:45 / 2×	3:33 / 3×	5:13 / 3×	2:17 / 3×
Parametry					
typ sluchátek		True Wireless in-ear	True Wireless in-ear	True Wireless in-ear	True Wireless in-ear
frekvenční rozsah		20 až 20 000 Hz	20 až 20 000 Hz	20 až 22 000 Hz	neuvezeno
citlivost		neuvezeno	96 dB	neuvezeno	neuvezeno
příslušenství		tři páry náušníků, USB-C kabel, náramek s váčkem na odložení sluchátek	tři páry náušníků, Micro-USB kabel	čtyři páry náušníků, USB-C kabel	tři páry náušníků, USB-C kabel
hmotnost		63 g	73 g	63 g	58 g
Cena za bod		247 Kč	286 Kč	225 Kč	240 Kč
Cena		2 300 Kč	2 600 Kč	2 000 Kč	1 800 Kč
Celkem		■■■■■■■■■□ 9,3	■■■■■■■■■□ 9,1	■■■■■■■■■□ 8,9	■■■■■■■■■□□ 7,5



TRUE WIRELESS SLUCHÁTKA DO 4 000 Kč

		5. NiceBoy Hive Pods 2	6. Connect IT CEP-9100	7. MPow M5	8. Lamax Dots1
Kvalita zvuku [50 %]	Váha	7,4	8,2	5,7	7,3
hudba	22,5 %	temný projev plný basů; hodi se na elektroniku a pop; mírně zastřený zpěv a nástroje; velká dynamika	temnější, těžší projev, hodně basů, lehce zastřené středy, skvěle na elektroniku; vokály posunuté níže; silný a energický projev	jednodušší, spíše plochý projev; výšky bez detailů, místy plechový zvuk; při vysoké hlasitosti se umí dostat na limit; celkově průměr	těžký, pomalý projev; dominantní basy přehluší nástroje i zpěv; vhodné hlavně na elektroniku a pop; průměrný zvuk
film	10,0 %	velmi silné efekty; dialogy zastřené, hůře srozumitelné	hutné a přesné efekty s patřičnou silou; dialogy mírně stažené dolů	silné efekty, bohužel bez hloubky; dialogy lehce zastřené	velmi silné efekty; dialogy zastřené
podání prostoru	17,5 %	vynikající lokalizace; široký prostor	lehce sevířený, ale přirozený prostor; výborná lokalizace	poměrně široký prostor, horší lokalizace	vynikající lokalizace; velmi široký vzdušný prostor
Ergonomie [30 %]		9,0	6,8	6,8	7,0
provedení a komfort sluchátek	7,5 %	příjemné, anatomicky tvarované tělo; snadná manipulace; velmi povedené	jednoduché plastové tělo; kvůli tvaru nemusí být pohodlné na dlouhé nošení; nasazení do ucha chce cvik	jednoduché plastové tělo; kvůli tvaru nemusí být pohodlné na dlouhé nošení; nasazení do ucha chce cvik	jednoduché plastové tělo; kvůli tvaru nemusí být pohodlné na dlouhé nošení; nasazení do ucha chce cvik
provedení nabíjecího pouzdra	7,5 %	drobné, matné pouzdro; skladné, lehké; notifikační LED; Micro-USB konektor	drobná plastová krabička s matným povrchem, docela vrže; sluchátka drží na magnetech; notifikační LED; Micro-USB konektor	větší formát pouzdra; hezká povrchová úprava; sluchátka drží na magnetech; LED notifikace; Micro-USB konektor	příjemné malé pouzdro s průhledným horním krytem; sluchátka drží na magnetech; LED notifikace; Micro-USB konektor
izolace okolního zvuku	7,5 %	vynikající izolace	velmi dobrá izolace	velmi dobrá izolace	velmi dobrá izolace
ovládání	7,5 %	dotyková tlačítka na každém sluchátku; přehazování skladeb; regulace hlasitosti; velmi příjemné	tlačítko na každém sluchátku; tužší stisk proti uchu; regulace hlasitosti; přehazování skladeb	tlačítko na každém sluchátku; tužší stisk proti uchu; regulace hlasitosti; přehazování skladeb	tlačítko na každém sluchátku; tužší stisk proti uchu; regulace hlasitosti; přehazování skladeb
Funkce a výdrž [20 %]		7,4	6,6	8,0	4,7
podporované kodeky	6,0 %	SBC, AAC (Bluetooth 5.0)	SBC, AAC (Bluetooth 5.0)	SBC, AAC, aptX (Bluetooth 5.0)	SBC (Bluetooth 4.2)
mobilní aplikace a další funkce	4,0 %	zvýšená odolnost vůči prachu a vodě	není	zvýšená odolnost vůči vodě a prachu	není
výdrž na baterii / počet nabítek z pouzdra	10,0 %	4:56 / 4×	4:38 / 4×	4:46 / 6×	2:15 / 5×
Parametry					
typ sluchátek		True Wireless in-ear	True Wireless in-ear	True Wireless in-ear	True Wireless in-ear
frekvenční rozsah		20 až 15 000 Hz	20 až 20 000 Hz	20 až 20 000 Hz	20 až 20 000 Hz
citlivost		94 dB	89 dB	neuvezeno	neuvezeno
příslušenství		tři páry náušníků, Micro-USB kabel	tři páry náušníků, Micro-USB kabel	tři páry náušníků, Micro-USB kabel, poutko	tři páry náušníků, vzpěry do ucha, Micro-USB kabel
hmotnost		46 g	46 g	118 g	49 g
Cena za bod		342 Kč	208 Kč	303 Kč	286 Kč
Cena		2 500 Kč	1 500 Kč	2 000 Kč	1 600 Kč
Celkem		■■■■■■■■■□□ 7,3	■■■■■■■■■□□□ 7,2	■■■■■■■■■□□□ 6,6	■■■■■■■■■□□□□ 5,6

1. Creative Outlier Air Sports

Vítěz této části testu naprosto dominoval v jedné věci: ve výdrži. Naprosto bez problémů přesáhne 8 hodin, a pokud půjdete s hlasitostí hodně nahoru, nevybijete je dřív než za 5 hodin. Tohle je obrovská zbraň. Sportovní zaměření sluchátek neprozrazuje jen název, ale také zvýšená odolnost vůči prachu a vodě. V balení najdete popruh na zápěstí s kapsičkou, kam je možné sluchátka v případě potřeby odložit, pokud si dáte někde pauzu při běhu apod.

Ovšem ani ve zvuku Creative nijak nezaostává, ovšem i tady je znát

sportovní cílení. Zvuk je primárně zábavný a na věrnost se tu moc nehraje. Sluchátka vám chtějí roztáhnout koutky úst a daří se jim to na výbornou. Snad jedinou výtku můžeme mít u vkládání sluchátek do pouzdra a jejich opětovné vyjmutí; první činnost chce trpělivost a cvik, druhá zase drobné a šikovní prstíky.

2 300 Kč
247 Kč za bod



Skvělý zábavný zvuk
Obrovská výdrž
Pohodlí

Složitější vkládání a vyjímání sluchátek z pouzdra
Pro někoho méně kvalitní podání prostoru

VERDIKT

9,3

kvalita zvuku
ergonomie
funkce a výdrž

2. JBL Tune 120 TWS

Také JBL má svůj model zaměřený více na aktivní lidi, ale už nejde o tak sportovní sluchátka jako u Creative. Rozdíl je hlavně slyšitelný: JBL sází na živelný muzikální zvuk, který tolik netlačí na pilu, přidává o trochu méně basů a díky tomu je více univerzální. Tohle prostě potěší každého, ať už poslouchá metal, nebo cimbálovou muziku. Bezpečně nejlépe hrající sluchátka v této části testu, a to hlavně díky tomu, že zahrají prostě vše.

Líbí se nám i zpracování celku, nabíjecí pouzdro má víko, které drží v zavřeném stavu pomocí magnetu, a celkově to působí velmi bytelně. Škoda docela obtěžující krytky pro nabíjecí Micro-USB konektor vespod. I samotná sluchátka jsou zpracována skvěle, anatomický tvar padne do každého ucha, nikde nic netrčí a můžete je mít v uších klidně tři hodiny, což je také jejich reálný výdrž, pak musí zpět do pouzdra.



2 600 Kč
286 Kč za bod



Krásný muzikální zvuk
Pohodlí
Podání prostoru

Kratší výdrž
Micro-USB konektor
Obtěžující krytka na konektoru

VERDIKT

9,1

kvalita zvuku
ergonomie
funkce a výdrž

3. Optoma NuForce Be Free 6

Firma už mnohokrát ukázala, že umí skvělá sluchátka, a model Be Free 6 z nastoleného trendu nevybočuje. Jde o novinku, která se teprve dostává do nabídky obchodů a vzhledem k ceně byste ji neměli minout. Tak jako u minulých modelů je i tady znát jasné cílení na zábavný projev, který je plný silných, ale dobře dávkovaných basů. Vysoké frekvence jsou slabší, ale celkově je zvuk výborný. Máte-li rádi živelný a energický projev, je tohle ta správná volba. Hodí se spíše pro elektroniku a pop, ale zvládnou zahrát i reálné nástroje.

Velkým překvapením je pro nás materiál pouzdra – jde o plast s hodně hrubou povrchovou úpravou, které je mnohým na dotyk až nepříjemná. Pravým opakem jsou sluchátka samotná, jsou výborně tvarovaná a pohodlná. Navíc mají zvýšenou odolnost vůči vodě a prachu. Dobře si Optoma vede také stran výdrže, protože sluchátka hravě překonají hranici 5 hodin.



2 000 Kč
225 Kč za bod



Silný zvuk
Dobře dávkované basy
Pohodlná

Nepříjemný materiál pouzdra
Pro někoho méně kvalitní podání výšek

VERDIKT

8,9

kvalita zvuku
ergonomie
funkce a výdrž

4. Xiaomi Mi True Wireless Earphones

Ohledně designu asi není potřeba přemýšlet, kde se Xiaomi inspirovalo. Všechno má ale dvě strany mince. Na rozdíl od jablečných AirPods, která se dávají na kraj ucha (rozdíl mezi peckovými a špuntovými sluchátky) a ona „nožička“ dolů zase toliko nevdá, se Xiaomi musí vkládat do ucha. To může být problém u větších uší, protože délka krčku se špuntem nemusí stačit a sluchátka pak nedrží. Navíc už jen dostat sluchátka z krabičky je boj. Je však super, jak je krabička malá.

Na druhou stranu se nám zvukově velmi zamlouvala, mají dokonce aktivní potlačení hluku, které sice tlumí jen lehce, ale tlumí. Líbí se nám basový projev, kde jsou nízké kmitočty dobře dávkované, byť celkově může být zvuk trochu plochý. Je znát, že v tomto případě jde hlavně o designovou záležitost, což se bohužel podpisuje na slabší výdrž a tvaru sluchátka, který pohodlí moc nepřidává.


1 800 Kč

240 Kč za bod


 Příjemný basový
zvuk
Design
Aktivní potlačení
hluku

 Nemusí sedět
každému
Kratší výdrž
Vytahování
sluchátek z krabičky

VERDIKT

7,5

 kvalita zvuku
ergonomie
funkce a výdrž

5. NiceBoy Hive Pods 2

Hledáte-li něco, co můžete nosit v kapse nebo kabelce a ani o tom nevědět, tak by vás Pods 2 měla zajímat. Líbí se nám matná úprava malé krabičky, která neklouže a nejsou na ní vidět škrábance. Bohužel se docela hodně mastí a škoda také Micro-USB konektoru. Pochvalu si zaslouží sluchátka samotná – hezky sedí v uchu a jsou hodně pohodlná. Druhá pochvala míří z dotykovému ovládání, které je tak akorát citlivé a na rozdíl od všemožných tlačítek si netlačíte proti uchu.

Zvukově nás Pods 2 trochu zklamala, projev je zbytečně temný s těžkými basy. Skvěle tak dokážou zahrát elektroniku a pop, rockové věci už tolik nevyzní, a pokud máte rádi vážnou hudbu, tak ruce pryč. Zvuk není špatný, jen není univerzální a je potřeba vědět, že máte „kompatibilní“ hudební vkus s ohledem na ladění sluchátek. Výdrž dosahuje 5 hodin, a i malé pouzdro dokáže sluchátka nabít 4x.


2 500 Kč

342 Kč za bod


 Rozměry nabíjecího
pouzdra
Dlouhá výdrž
Ergonomické
tvarování

 Hodně basový zvuk
Micro-USB konektor
Zvuk u klasické
hudby

VERDIKT

7,3

 kvalita zvuku
ergonomie
funkce a výdrž

6. Connect IT CEP-9100

Nejlevnější sluchátka v testu bojovala statečně, ale na konkurenci to prostě nestačilo. Přitom nevyžadají po vybalení vůbec špatně. Plastové nabíjecí pouzdro má matný povrch, který je odolný vůči mastnotě a šmouhám. Uvnitř najdete relativně malá sluchátka, bohužel jejich tvar není příliš povedený, takže při delším nošení může vnitřní ostrá hrana tláčet, což se projevuje zejména v menších uších. Také manipulace není úplně triviální, takže má výrobce dopřít co zlepšovat.

Zvukově jsou však sluchátka spíše překvapením, mají sice těžký basový přednes, ale není až tolik vlezlý, aby přehlušil zbytek spektra. Středů jsou lehce zastřené, ale to na elektroniku a pop zase tolik nevdá. Poslouchat se dá i rock, tady už jsou ztráty ve středech citelnější, protože kytary tolik nevyzní. Přesto jde vzhledem k ceně o velmi dobře hrající sluchátka.


1 500 Kč

208 Kč za bod


 Temnější, ale
příjemný projev
Dlouhá výdrž
Cena

 Menší komfort
Hrší vkládání
sluchátek do ucha
Micro-USB konektor

VERDIKT

7,2

 kvalita zvuku
ergonomie
funkce a výdrž

7. MPow M5

Tady výrobce vsadil na velkou baterii v pouzdře, takže nabíječku nebudete hledat hodně dlouho. Jen škoda, že jde stále o Micro-USB konektor. Pouzdro dokáže sluchátka nabít 6× a jejich výdrž pak atakuje čas okolo 5 hodin. Kvůli tomu je pochopitelně celek větší a těžší než zbytek testovaných kusů, nicméně hodně záleží na osobní preferenci. Tělo samotných sluchátek je sice malé, ale ne úplně šťastně tvarované a lidé s menšíma ušima mohou mít problém. Pohodlí ani snadná manipulace nejsou úplně silné stránky tohoto modelu.

Zvukově se M5 příliš nepředvedla, daří se jim jednoduchý projev, který je prostý jakékoli muzikálnosti. Sluchátka sice nedělají chyby, což je jejich plus, ale ořezat projev až takto není dobré řešení. Na druhou stranu nenáročný posluchač bude možná rád, protože jej nebude nic rušit.



Velká baterie
v pouzdře
Pro někoho
jednoduchý projev
Zvýšená odolnost

Pro někoho
jednoduchý projev
Micro-USB konektor
Tvar sluchátka

VERDIKT

6,6

kvalita zvuku
■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
ergonomie
■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
funkce a výdrž
■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

8. Lamax Dots1

Víme, že Lamax umí dělat zajímavá sluchátka i zajímavé reproduktory, ale tady se už bohužel podepsal zub času. Sluchátka podporují jen SBC kodek, jehož akustické škody jsou slyšitelné a sráží celý zvukový potenciál na kolena. Je třeba dodat, že jako jediná sluchátka v testu mají jen SBC, a nikoli dodatečný AAC nebo aptX. I přesto je zvuk zcela utopený v basech, vokály a kytary kvůli tomu nejsou natolik zřetelné, jak by měly být. Pokud si potrpíte na elektroniku a moderní pop, tak vás možná nadchnou.

Výdrž okolo dvou hodin je dnes už také překonaná, nicméně co může udělat radost, je netradiční design krabičky, která má průhledné víko a je docela malá. Sluchátka nemusí v uchu sedět úplně každému, na vině je docela ostrá hrana na vnitřní straně těla, která může v malém uchu tlačít.



Nízká cena
Hezký design
krabičky
Pro někoho hodně
basový projev

Pro někoho hodně
basový projev
Jen SBC kodek
Zastřeně vokály

VERDIKT

5,6

kvalita zvuku
■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
ergonomie
■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
funkce a výdrž
■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

INZERCE 299452/27

minerva.budujeme efektivní podniky

www.minerva-is.eu



TRUE WIRELESS SLUCHÁTKA NAD 4 000 Kč

		1. Sony WF-1000XM3	2. Sennheiser Momentum True Wireless	3. Samsung Galaxy Buds
Kvalita zvuku [50 %]	Váha	9,3	9,4	9,2
hudba	22,5 %	silný, plný projev; velmi energický zvuk; snaha o univerzálnost; spíše zábavné než analytické podání; celkově vynikající	typický Sennheiser; skvělý mix mezi zábavným zvukem a věrohodností; místy možná trochu temnější; velmi energické; celkově vynikající	krásně čistý projev se špetkou zábavnosti; obrovská dynamika; velmi hezké podání reálných nástrojů; na elektroniku málo basů; výborné
film	10,0 %	hutné efekty plné dynamiky; precizní dialogy, vynikající	velmi silné a hutné efekty; dialogy posunuté níž	dialogy precizní; efekty velmi dobré, ale chybí jim síla a důraz
podání prostoru	17,5 %	vynikající lokalizace; prostor přirozený, byt lehce sevřený	vynikající lokalizace; příjemný, přirozený prostor; skvělé	vynikající lokalizace; velmi široký vzdušný prostor; přirozený projev
Ergonomie [30 %]		9,0	9,3	9,8
provedení a komfort sluchátek	7,5 %	velké, ale anatomicky tvarované tělo, které lehce může třít z ucha; velmi pohodlné; precizní zpracování	pohodlné, ale rozměrné tělo; trochu obtížnější manipulace, ale je to jen otázka zvyku	perfektně padnoucí malá sluchátka; velmi příjemné na dlouhé nošení; skvělé
provedení nabíjecího pouzdra	7,5 %	větší formát pouzdra; vyšší hmotnost; skvěle zpracované; sluchátka drží na magnetech; LED notifikace; USB-C konektor	příjemně malé pouzdro, potažené tkaninou; sluchátka drží na magnetech; LED notifikace; USB-C konektor	velmi drobné pouzdro; malá hmotnost; sluchátka drží na magnetech; LED notifikace; USB-C konektor
izolace okolního zvuku	7,5 %	vynikající izolace + aktivní potlačení hluku	vynikající izolace	výborná izolace
ovládání	7,5 %	dvě dotyková tlačítka, programovatelná; v aplikaci se dají vypnout; bohužel nelze regulovat hlasitost ani přehazovat skladby	dotyková plocha na každém sluchátku, gesta je nutné se naučit; přehazování skladeb; regulace hlasitosti	dotyková plocha na každém sluchátku, gesta je možné poupravit; přehazování skladeb; regulace hlasitosti
Funkce a výdrž [20 %]		9,1	6,4	8,3
podporované kodeky	6,0 %	SBC, AAC (Bluetooth 5.0)	SBC, AAC, aptX, aptX LL (Bluetooth 5.0)	SBC, AAC, Scalable (Bluetooth 5.0)
mobilní aplikace a další funkce	4,0 %	skvělá mobilní aplikace, velké možnosti nastavení, příposlech okolí, ekvalizér, NFC párování;	mobilní aplikace, skoro bez nastavení, příposlech okolí, ekvalizér	mobilní aplikace (jen pro Android), velké možnosti nastavení, příposlech okolí, ekvalizér; bezdrátové nabíjení pouzdra
výdrž na baterii / počet nabití z pouzdra	10,0 %	5:12 / 3×	3:25 / 2×	4:56 / 1×
Parametry				
typ sluchátek		True Wireless in-ear	True Wireless in-ear	True Wireless in-ear
frekvenční rozsah		20 až 20 000 Hz	5 až 21 000 Hz	neuváděno
citlivost		neuváděno	118 dB	neuváděno
příslušenství		devět párů náušníků, USB-C kabel	čtyři páry náušníků, USB-C kabel	tři páry náušníků, tři páry vzpěr do ucha, USB-C kabel
hmotnost		77 g	71 g	50g
Cena za bod		691 Kč	848 Kč	440 Kč
Cena		6 500 Kč	7 800 Kč	4 000 Kč
Celkem		■■■■■■■■■ □ 9,4	■■■■■■■■■ □ 9,2	■■■■■■■■■ □ 9,1

Jak jsme testovali

Celkové hodnocení je rozděleno do tří kategorií s různými váhami podle důležitosti. Nejpodstatnější je **Kvalita zvuku** (50 %), následuje **Ergonomie** (30 %) a poslední je **Funkce a výdrž** (20 %). Hodnocení jednotlivých sluchátek je relativní a vztahuje se jen na modely v dané cenové kategorii.

sáhnout po elektronice, tady nám pomohl Dubblestep, a také po současném popu, kde byly naší volbou Dua Lipa a Katy Perry. Tato hudba je náročná na silné, různé basy, které ale v případě popu nesmí ubírat místo zpěvu, hudba musí být hutná a plná. Komplexně vytváří sluchátka i jazz a rychlý metal. Jde o dynamickou hudbu, která vyžaduje

Celkové jsme s každými sluchátky strávili minimálně deset hodin poslechu. Své místo v testování má také mluvené slovo, kde je přirozeně nejdůležitější mít perfektně srozumitelnou řeč. Jednoduše se zde pozná, která sluchátka povzbuzují basy tím, že posouvají níže středy, a tím pádem i řeč. Pro zhodnocení mluveného slova posloužilo několik Cimrmanových her. Pro posuzování filmového zvuku jsme použili vybrané scény z filmů Gladiátor a Černý ještěr sestřelen. U obou filmů jsme zkoumali jak efekty, tak i dialogy. Jako poslední přišly na řadu sinusové signály s různými frekvencemi, čímž se dají odhalit frekvenční propady nebo posuny.

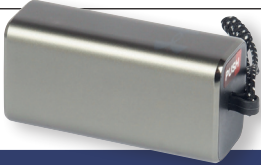
Hudební přednes

Podání prostoru je u in-ear sluchátek z principu obtížné, zvuk totiž zní ve vaší hlavě namísto toho, že vás obklopuje, jako je tomu u klasických náhlavních sluchátek nebo reproduktorů, kde vzniká dojem prostoru zkrátka tím, že zvuk z levého reproduktoru doputuje i do pravého ucha, velmi

Test výdrže je potřeba brát s nadhledem, existuje řada faktorů, které mohou výsledky výrazně ovlivnit. Jen drobné zvýšení hlasitosti může znamenat rozdíl desítek minut

Z naší zkušenosti o zvuku prozradí nejvíce klasická hudba: Vivaldiho Čtvero ročních období. Rychle se odhalí, jak si sluchátka poradí s výškami, dynamikou, a hlavně se dá jednoduše zjistit vyváženost zvuku. Klasická hudba je nesmlouvavá na reprodukci a pomůže rychle najít kusy, které mají tzv. agresivní housle. Stran basů je nutné

správný přednes. U metalu (Slipknot) je také třeba ověřit, zda jsou basy dostatečně rychlé a jste schopni odlišit jednotlivé údery rychlého „dvoukopáku“, nebo se bicí i s basovou kytarou slijí do hučení. Testovacích skladeb bylo pochopitelně více, někde jsme poslouchali podání vokálu a kytary (Iron & Wine), jindy syntetizátory atd.

							
4. Jabra Elite 65t Active		5.–6. Bang & Olufsen Beoplay E8 2.0		5.–6. JBL Under Armour Sport True Wireless Flash		7. 1More Stylish True Wireless	
	9,8		9,2		9,0		8,2
příjemný, světlý projev, dostatek detailů; skvělé podání nástrojů, velmi univerzální; vynikající	10	skvělý a velmi vzdušný projev; sametový přednes nástrojů; místy agresivní výšky; nehodí se na elektroniku; jinak krásně univerzální zvuk	9	silný, energický projev; je znát zaměření na sport; důraz na zábavnost projevu; skvělé	9	temnější, těžší projev, hodně basů, lehce zastřené středy, skvělé na elektroniku; vokály posunuté níže; silný a energický projev	8
vynikající dialogy; efekty by snesly větší důraz, jinak výborné	9	nádherné dialogy, efekty mají dynamiku a prostor, ale schází jim síla	8	hutné a přesné efekty s patřičnou silou; dialogy mírně stažené dolů	9	hutné a přesné efekty s patřičnou silou, dialogy mírně stažené dolů	9
nádherný prostor, přirozený, široký; vynikající lokalizace	10	nádherný prostor, přirozený, široký; vynikající lokalizace	10	příjemné podání prostoru, vynikající lokalizace	9	lehce sevřený, ale přirozený prostor; výborná lokalizace	8
	9,3		9,3		8,5		7,3
ergonomicky tvarované tělo; velmi pohodlné i přes větší rozměry; nasazení chce trochu cviku	8	poměrně velké tělo; obtížnější manipulace; velmi pohodlné na dlouhé nošení	8	velké, ale pohodlné tělo; citelně větší hmotnost; správné nasazení chce cvik	8	ergonomicky tvarované tělo; lehké a velmi pohodlné; lehce obtížnější manipulace; zbytečně lesklé plochy	7
jednoduché plastové pouzdro; sluchátka jsou volně ložená, ale kryt má pojistku; LED notifikace; Micro-USB konektor	9	krásně zpracované oválné pouzdro; kůže na povrchu, velmi luxusní; sluchátka drží na magnetech; LED notifikace; USB-C konektor	10	masivní hliníkové pouzdro, příkladně zpracovaná; sluchátka drží na magnetech; LED notifikace; Micro-USB konektor pod krytkou	9	obyčejná plastová krabička, matná povrchová úprava; sluchátka drží na magnetech; LED notifikace; Micro-USB	7
vynikající izolace	10	vynikající izolace	10	vynikající izolace	10	velmi dobrá izolace	8
fyzická tlačítka na každém sluchátku; příjemný, lehký stisk; velmi příjemné ovládání; přehazování skladeb; regulace hlasitosti	10	dotyková plocha na každém sluchátku, gesta je nutné se naučit; přehazování skladeb; regulace hlasitosti	9	fyzická tlačítka na každém sluchátku; tužší stisk; počet stisků je třeba se naučit; přeskakování skladeb	7	tlačítko na zadní straně každého sluchátka, stisk se zbytečně přenáší do uší; přeskakování skladeb	7
	7,4		6,9		7,7		8,7
SBC, AAC (Bluetooth 5.0)	7	SBC, AAC (Bluetooth 4.2)	7	SBC, AAC (Bluetooth 4.2)	7	SBC, AAC, aptX (Bluetooth 5.0)	9
mobilitní aplikace, ekvalizér, příposlech okolí; zvýšená odolnost vůči prachu a vodě	9	skvělá mobilní aplikace, příposlech, spousta nastavení grafického ekvalizéru; bezdrátové nabíjení pouzdra	9	bez aplikace; zvýšená odolnost vůči prachu a vodě; roční premium členství MapMyRun od Under Armour; příposlech okolí	8	jednoduchá mobilní aplikace na upgrade firmwaru	5
4:23 / 2×	7	3:45 / 3×	6	4:01 / 4×	8	5:12 / 3×	10
True Wireless in-ear		True Wireless in-ear		True Wireless in-ear		True Wireless in-ear	
20 až 20 000 Hz		20 až 20 000 Hz		20 až 22 000 Hz		neuveďeno	
103 dB		107 dB		95 dB		neuveďeno	
tři páry náušníků, Micro-USB kabel		pět párů náušníků, USB-C kabel		tři páry náušníků, tři páry vzpěr do ucha, Micro-USB kabel		čtyři páry náušníků, tři páry vzpěr do ucha, Micro-USB kabel, tytlík na přenášení	
67 g		58 g		58 g		53 g	
557 Kč		1 072 Kč		554 Kč		506 Kč	
4 900 Kč		8 900 Kč		4 600 Kč		4 000 Kč	
■■■■■■■■■□ 8,8		■■■■■■■■■□□ 8,3		■■■■■■■■■□□ 8,3		■■■■■■■■■□□□ 7,9	

zjednodušeně. Přesto je znát, když si nějaký výrobce dá práci a zkusí ze sluchátek dostat maximum. Pro zkoušení této disciplíny fungují skvěle speciální binaurální nahrávky, známá je především ta z holičství: při poslechu na dobře nalađených sluchátkách slyšíte, že vlevo za vámi někdo otevřel dveře a kde vás zrovna holič stříhá. Jako zdroj hudby posloužila služba Apple Music, která streamuje formát AAC v kvalitě 256 kb/s, a jako testovací telefon potom Samsung Galaxy Note 10+, který zvládá většinu moderních kodeků.

Ergonomie a výdrž

Každá sluchátka jsou jiná: některá sází na jednoduché provedení, jiná zase na anatomické tvarování. Při testu pohodlí a vkládání do ucha byli využiti dva figuranti s různě velkým ušima. Zkoušeli jsme, jak dobře je sluchátko zpracované, jak dobře izoluje zvuk okolí a jak moc slyší okolí přehrávanou hudbu. Zvláštní pozornost jsme věnovali ovládání; někdo sází na fyzická tlačítka, někdo na dotykové plochy. Oboje má svá úskalí. Tlačítka se obvykle mačkají proti uchu, což nemusí být příjemné, a cvaknutí se může nepříjemně přimíchávat do hudby. Ale tlačítka nejsou tak náchylná na stisknutí omylem při vkládání

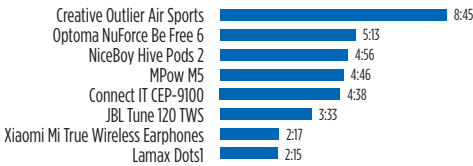
sluchátek do uší. Což je přesně problé- m u dotykových ploch, kde je velké riziko retěněného přehození skladyb, ale zase si netlačíte do ucha. Záleží také na citlivosti dotyku a právě tohle všechno jsme zkoušeli.

Velmi důležité jsou rovněž podporo- vané kodeky, na kterých závisí i to, jak moc kvalitní zvuk můžete do sluchátek dostat. Základní SBC kodek je hod- nocen nejméně body a naštěstí už jej mají jen jedna sluchátka. Standardem se stal AAC kodek, který podporují jak iPhony, tak většina androidového světa. Kodek aptX hodně ztratil na dů- ležitosti, a pokud jej sluchátka nemají, není to až takový problém. Pokud se pro přenos hudby použije AAC, nebo aptX, je z hlediska kvality irelevantní, oba kodeky mají velmi podobný vliv na kvalitu zvuku.

Nejproblematictější mřením je výdrž. Obecně jsme u Bluetooth audia vypožorovali trend, že naše měření ukazují asi 80 % hodnoty, kterou udá- vá výrobce. Je poměrně problematické zajistit na všech sluchátkách stejnou hlasitost, zajistit jim stejnou šířku pás- ma ovlivněnou okolním rušením. Berte proto prosím měření výdrže s jistou rezervou. Stačí drobná odchylka v hla- sitosti a u některých modelů mohou být rozdíly ve výdrži v řádech desítek minut. Stejně tak berte s rezervou

VÝDRŽ NA BATERII

(True Wireless sluchátka do 4 000 Kč)



VÝDRŽ NA BATERII

(True Wireless sluchátka nad 4 000 Kč)



počet nabití sluchátek z pouzdra, i zde existuje spousta faktorů, které nelze ovlivnit. Ne všechna sluchátka se ne- chají úplně vybit, některé jen sniží svůj výkon, ale stále hrají. Nabíjení tedy neprobíhá u všech ze stejné počáteční hodnoty. Stejně tak signalizace plného nabíjení není úplně přesná, stává se, že pouzdro signalizuje plné nabití sluchátek, ale v aplikaci je pak vidět třeba jen 90 %. ■

1. Sony WF-1000XM3

Podobně jako Sony vládne v segmentu cestovních sluchátek s ANC, tak stejně vládne i zde. „Tisícovky“ jsou skvělá sluchátka, která mají fantastický plný zvuk a zároveň spoustu geekovín. Kromě aktivního potlačení zvuku, které skutečně funguje, se nám moc líbí mobilní aplikace, která umí sama rozpoznat, zda sedíte v kanceláři, nebo jdete ve vlaku. Podle toho nastavuje buď potlačení hluku, nebo vám nějaký přímíchá do ucha. Toto vše můžete pochopitelně dělat i manuálně. Moc se nám také líbí možnost vypnout dotykové plochy na sluchátkách, takže si při vkládání do ucha nepřehodíte song.

Nejlepší na Sony je ale zvuk, sluchátka zahrají cokoli s grácií sobě vlastní. Hudba má sílu a strhne vás. Jediné velké negativum je velikost nabíjecího pouzdra.



6 500 Kč
691 Kč za bod

+
Krásný zvuk
Aktivní potlačení hluku
Skvělá aplikace

-
Velikost nabíjecího pouzdra
Pro někoho omezené ovládání na sluchátkách

VERDIKT

9,4

kvalita zvuku ☐
ergonomie ☐
funkce a výdrž ☐

2. Sennheiser Momentum True Wireless

Nenápadná textilní krabička, jednoduchá aplikace, prostě klasická šedá myš. Sennheiser nejde na věc po stránce technologií, ale přes emoce.

Zvukový podpis známého výrobce poznáte už po několika sekundách poslechu; ten správně vyvážený mix mezi zábavným projevem a věrným přednesem; to jak umí sluchátka přednášet temné basové záchvěvy a zároveň precizně vykreslí housle. „Senny“ nejsou tak univerzální jako Sony, chtějí zkušného posluchače, který chce Sennheiser zvuk a dostane jej ve fenomenální formě.

Ocenit musíme spoustu podporovaných kodeků, precizně zpracované pouzdro a po chvíli zvykání i pohodlná těla sluchátek. Lehkým nedostatkem je jen 3,5hodinová výdrž a trochu složitější ovládání, kdy na levém a pravém sluchátku děláte různé úkoly, ale to je jen otázka zvyku a aplikace vám s tímto ráda pomůže pomocí tutoriálu.



7 800 Kč
848 Kč za bod

+
Skvělý zvuk
Zpracování pouzdra a sluchátek
Velká podpora kodeků

-
Složitější ovládání
Kratší výdrž
Vyšší cena

VERDIKT

9,2

kvalita zvuku ☐
ergonomie ☐
funkce a výdrž ☐

3. Samsung Galaxy Buds

Předchůdce Buds, tedy obě generace modelu IconX, byly stále spíše gadgetem pro lidi v pohybu než sluchátka. Spojení AKG se Samsungem a úplné otočení směřování sluchátek může za tento skvost. Buds jsou krásně malá sluchátka s velmi malým dobíjecím pouzdem, ale skvělým velkým zvukem. Oceňujeme hlavně čistý, až analytický projev s obrovskou dynamikou. Samsung krásně podává nástroje a vyní zde i velká tělesa.

Díky malým rozměrům sluchátka perfektně padnou do každého ucha a můžete je mít v uchu klidně 5 hodin, což je reálná hranice, kdy se vybijí. Z pouzdra je pak dobijete ještě 1x. Vzhledem k velikosti obou jsou to neuvěřitelná čísla. Samsung se vyřadil také na aplikaci, která je bohužel dostupná jen pro Android, ale sluchátka fungují i na iOS. V aplikaci můžete pracovat s ekvalizérem a také si upravit chování dotykových ploch, kterými se sluchátka ovládají.



4 000 Kč
440 Kč za bod

+
Malé rozměry
Skvělý zvuk
Vychytané ovládání

-
Aplikace jen pro Android
Pro někoho dotykové ovládání
Pro někoho méně basů

VERDIKT

9,1

kvalita zvuku ☐
ergonomie ☐
funkce a výdrž ☐

4. Jabra Elite 65t Active

Sportovně zaměřená sluchátka se zvýšenou odolností proti prachu a vodě, která však mají jednu velkou přednost: krásný univerzální zvuk. Příjemný světlý projev si poradí s jakýmkoli žánrem, a to s velkou grácií. Pravda, pokud jste milovníci silných basových záchrů, tady úplně nepochodíte, ale vesměs zahrají všechno. Mají hezké podání prostoru a vynikající lokalizaci. Ergonomicky tvarované tělo perfektně sedí v uchu a je hodně pohodlné, ale samotné vložení chce trochu cviku.

Krabička jako jediná nedrží sluchátka na magnetech, ale jsou volně ložená. Nicméně víko drží na pojistce, takže se sluchátka nedají jen tak vytřepat. Jabra má skvělou mobilní aplikaci plnou nastavení, velmi dobrou výdrž, skvělý zvuk a za zmínku stojí i skvělé ovládání pomocí tlačítek, která mají krásně jemný stisk. Velmi povedená a univerzální sluchátka na každý den.



4 900 Kč

557 Kč za bod



Krásný univerzální zvuk
Skvělá aplikace
Pohodlí

Micro-USB konektor
Pro někoho málo basů
Obtížnější vkládání do ucha

VERDIKT

8,8

kvalita zvuku
ergonomie
funkce a výdrž

5.-6. Bang & Olufsen BeoPlay E8 2.0

Nejdražší sluchátka v testu mají mnoho předností: na pouzdře je pravá kůže, zpracování je luxusní, aplikace je krásně vyladěná, a navíc ten zvuk...

E8 2.0 rozhodně nejsou sluchátka pro každého a nejde jen o cenu, jejich majitel musí vědět, proč je chce. Zvuk je sametově jemný, krásně přednáší vokály a kytary. Není problém přednést velká tělesa, není problém zahrát jazz, ale prim hraje jemný poslech, kdy doceníte detaily a jejich jemnost. Sluchátka zahrají metalovou palbu, ale není to ono, není to jejich revír.

Tělo sluchátek je poměrně veliké a je potřeba se naučit, jak je správně vložit do ucha, což malinko komplikuje dotyková plocha na venkovní straně. Stran ovládání je potřeba naučit se ovládací gesta, protože jsou jiná na levém a na pravém sluchátku, navíc nejsou úplně intuitivní. BeoPlay jsou luxusní sluchátka, ke kterým si musíte najít cestu.



8 900 Kč

1 072 Kč za bod



Luxusní provedení
Sametově jemný zvuk
Skvělá aplikace

Vysoká cena
Pro někoho jemný zvuk
Složitější ovládání

VERDIKT

8,3

kvalita zvuku
ergonomie
funkce a výdrž

INZERCE 298519/37

NEJŽHAVĚJŠÍ NOVINKY
S TECHNOLOGIÍ POWER DELIVERY

AVACOM | BATTERIES & CHARGERS

- ✓ Moderní nabíjení smartphonů, tabletů i notebooků
- ✓ Skutečně rychlá technologie - např. iPhone 8 nabijete na 50 procent kapacity baterie již za 30 minut

do auta
AVACOM CarPRO II



do sítě
AVACOM HomePRO



Power Banka
AVACOM Prisma PQ-10



nabíjení notebooků
**AVACOM adaptér
USB Type-C 45W**



www.avacom.cz

5.-6. JBL UA Sport True Wireless Flash

Sluchátka pro sportovce jako vyšitá. Velké kovové pouzdro dává znát, že něco vydrží, a pogumované sluchátko také. Dát sluchátko do ucha není úplně snadné, chce to cvik. Je třeba najít správnou velikost náušníku a vzpěry do ucha, odměnou je pak perfektně padnoucí sluchátko, která z ucha nevypadne, ani když se zpotíte.

Zvukový projev je vlastně bez překvapení a plně koresponduje se zaměřením sluchátek. Hudba má sílu, neuvěřitelnou energii a neustále na vás naléhá. Zvuk je především zábavný a jen tak se neomrzí. Škoda, že ovládání je malinko krkolomné. Na každém sluchátku máte stejné tlačítko, ale má jinou funkci. Než si uvědomíte, kde se zapíná příposlech okolí, je lepší sluchátko vyndat z ucha.



4 600 Kč
554 Kč za bod

+
Skvěle drží v uchu
Silný, energický zvuk
Zvýšená odolnost

-
Složitější ovládání
Nemá mobilní aplikace
Složitější vkládání do ucha

VERDIKT

8,3

kvalita zvuku ☐
ergonomie ☐
funkce a výdrž ☐

7. 1More Stylish True Wireless

Nová značka na našem trhu vtrhla do testu s velkou parádou. Na první poslech je znát, že nejde o žádné ořezávkato. Dospělý zvuk nás velmi překvapil a potěšil, nicméně na ty nejlepší jednoduše nestačí. Sluchátka občas až příliš tlačí na pilu a naléhavý temnější projev začne po chvíli nudit. Musí se ale nechat, že sluchátka zahrají cokoli a bez výmluv, jen ne všeho s úplnou samozřejmostí. S ohledem na cenu je to však skvělý výkon.

Trochu víc nás trápilo tvarování sluchátka, protože není úplně jednoduché jej dostat do ucha. Zato když se vám to potom povede, drží v uchu velmi dobře. Škoda zbytečných lesklých ploch, které se pochopitelně brzy umažou a nevypadá to hezky. Výsledku moc nepomůže ani hodně jednoduchá aplikace, kde je technicky možné jen upgradovat firm-ware. A ještě jedna piha na kráse – jako jediná v testované vyšší kategorii nemají příposlech.



4 000 Kč
506 Kč za bod

+
Silný, živelný zvuk
Dlouhá výdrž
Cena

-
Pro někoho naléhavý zvuk
Složitější vkládání do ucha
Neumí příposlech okolí

VERDIKT

7,9

kvalita zvuku ☐
ergonomie ☐
funkce a výdrž ☐

Proč tu nejsou Apple AirPods?

Protože je není možné přímo srovnat s konkurencí. AirPods jsou pecky, nikoli špunty. Pecky jsou sluchátka bez silikonového náušníku, zatímco špunty je mají. Jde o odlišnou konstrukci, která má naprosto jiné zvukové výstupy. Technicky se pecky nemohou špuntům rovnat v kvalitě a podání zvuku. AirPods mají své kvality, mají spoustu vychytávek, pro které stojí za to si je koupit. Bohužel přednes hudby není touto kvalitou. Z tohoto pohledu poměru ceny a kvality produkce hudby jsou na tom hodně špatně.



Proč tu nejsou Bose SoundSport Free?

Tato skvělá sluchátka nemáme v testu z jednoduchého důvodu: už v testu byla. V Computeru 7/18 test dokonce vyhrála a získala ocenění. Jde o vynikající sluchátka, která se stále prodávají, stále mají co nabídnout a zub času se na nich skoro nepodepsal. Pokud máte rádi zvuk Bose, neváhejte, stojí za to. My máme ale pravidlo, že dvakrát do jednoho velkého testu nevstoupíš.

