

TEST: SŁUCHAWKI TRUE WIRELESS

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL'2019



1 Apple AirPods
Cena: 800 zł

Wzornictwo jest jak zwykle kwestią gustu, ale czas pracy, funkcja szybkiego ładowania i kompaktowe etui z ładowarką wciąż pozostają niedoścignione. Ze swoim wyważonym brzmieniem i komfortem noszenia AirPods plasują się na szczycie tego testu. Jedynym słabym punktem jest brak regulacji głośności.

- +** Świetny czas pracy na akumulatorze, czyste brzmienie, kompaktowe wymiary
- Brak wodoodporności, brak regulacji głośności na słuchawkach



2 Jabra Elite 65t
Cena: 550 zł

Jabra Elite 65t generują zwarte i ciepłe brzmienie o jeszcze porządnej szczegółowości. Testującym spodobało się komfortowe i pewne pasowanie do ucha oraz dobry jak na true wireless czas pracy wynoszący cztery i pół godziny. Sterowanie odzwierciedla za pomocą przycisków na słuchawkach jest jednak nie do końca udane.

- +** Świetny czas pracy na akumulatorze, kompaktowe etui ładujące, wodoodporne
- W uchu trochę niewygodne, niełatwe sterowanie muzyką



3 Samsung Gear IconX (2018)
Cena: 650 zł

Zmodyfikowany wariant dousznych słuchawek Samsunga może się podobać. Dobry, wynoszący ponad pięć godzin czas pracy na akumulatorze, komfort noszenia i prosta obsługa oraz wyważony dźwięk – wszystko to przyniosło dobre oceny w teście. Punkty dodatkowe przynosi za czujniki fitness oraz zintegrowany odtwarzacz MP3 z pamięcią na mniej więcej 1000 piosenek.

- +** Małe i lekkie, dobry czas pracy na akumulatorze, czujniki fitness
- Brak wodoodporności



4 Bose SoundSport Free
Cena: 790 zł

Słuchawki Bose z wagą 30 gramów są jednymi z cięższych w swojej kategorii. Ten minus wygrywa mocne, wyważone brzmienie oraz czas pracy przekraczający cztery godziny. Szkoda tylko, że solidne etui transportowe również jest bardzo duże – słuchawki nie zmieszczą się w kieszeni spodni.

- +** Mocne brzmienie, odporność na zachłapanie, dobre pasowanie w uchu
- Trochę wysoka waga, bardzo duże etui transportowe



5 Sony WF-1000X
Cena: 1000 zł

Małe Sony nosi się bardzo wygodnie. Z ciepłym, wyważonym i bardzo szczegółowym dźwiękiem słuchawki zaliczają się do najlepszych w swoim rodzaju, ale czas pracy na akumulatorze jest przeciętny. Noise cancelling również odgłosy z otoczenia efektywnie i stosownie do okoliczności – system tłumienia hałasów jest adaptacyjny.

- +** Bardzo dobre brzmienie, regulowany noise cancelling
- Brak regulacji głośności i wodoodporności



5 Audio-Technica ATH-SPORT7TW
Cena: 1000 zł

Z wyważonym i szczegółowym brzmieniem słuchawki true wireless firmy Audio-Technica znalazłyby się w ostatecznym rozrachunku znacznie wyżej, gdyby nie bardzo krótki, wynoszący trzy godziny czas pracy na akumulatorze. Niezwyklejnie ukształtowane, ważące 15 gramów koreczki nie będą pasowały wygodnie do każdego ucha.

- +** Dobra funkcja szybkiego ładowania, wyważone brzmienie
- Krótki czas pracy na akumulatorze, trochę niewygodne pasowanie w uchu



7 Sennheiser Momentum True Wireless
Cena: 1230 zł

Pierwsze słuchawki true wireless od Sennheisera od razu uzyskują ocenę bardzo dobrą. Stylowe koreczki w niektórych uszach mogą trochę uciskać, ale raz naładowane odzwierciedlają muzykę przez prawie cztery godziny. Brzmienie jest żywe i zbalansowane. Obciążone tkaniną etui ładujące wygląda bardzo stylowo.

- +** Stylowe wzornictwo, szczegółowe brzmienie, odporność na zachłapanie
- Trochę niewygodne, słaba funkcja szybkiego ładowania

Uwaga!
Przy takiej samej cenie testowej niższa cena skutkuje wyższą pozycją. Ceny rynkowe Komputer Świat ustala w porównywarach cenowych

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

		Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: douszne Waga: 8 g	Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: dokanałowe Waga: 12 g
Jak dobrze brzmią słuchawki?	60%	Brzmienie bardzo zbalansowane 4,8	Mocne i szczegółowe 4,7
Test akustyczny	60%	dźwięk wyważony, żywy i czysty, tonom wysokim brakuje trochę jasności, basy przyjemnie głębokie	zwarte, ciepłe brzmienie, tony średnie wstrzemięźliwe, bez przekłamań, tony wysokie i dobrą szczegółowością, basy trochę dominujące
Jak dobrze słuchawki współpracują ze smartfonem?	7%	Brak regulacji głośności	Bardzo dobrze 5,6
Mikrofon z klawiszem przyjmowania połączeń / regulacja głośności / sterowanie	4%	tak / nie / tak	tak / tak / tak 6,0
Głośność słuchawek na przeciętnym wyjściu	3%	normalna 5,0	normalna 5,0
Jak dobrze słuchawki spisują się w użytkowaniu mobilnym?	20%	Najlepszy czas pracy na akumulatorze w teście	Dobre czasy pracy na akumulatorze 4,8
Waga / typ	3%	8 g / douszne	12 g / dokanałowe 6,0
Czas pracy na akumulatorze	10%	6 godzin 4 minut	5 godzin 36 minut 4,1
Szybkie ładowanie: czas pracy po 10 minutach ładowania	4%	2 godziny 10 minut	1 godzina 41 minut 5,2
Etui ładujące	2%	etui ładujące z akumulatorem, bardzo małe i poręczne	etui ładujące z akumulatorem, małe pudełko, dobrze mieści się w kieszeni spodni 5,8
Odporność na zachłapanie	1%	nie	tak (IPX5) 5,5
Jak wygodne są słuchawki?	13%	Superwygodne	Przy dłuższym słuchaniu trochę ciasną 4,5
Komfort noszenia / zdolność do uprawiania sportu	10%	bardzo wygodne / wysoka	trochę niewygodne / wysoka 4,7
Dodatkowe gumki	3%	niepotrzebne	3 rozmiary 4,0
Punkty dodatnie i ujemne			

JAKOŚĆ

bardzo dobra 4,9 **bardzo dobra 4,8**

		Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: dokanałowe Waga: 8 g	Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: dokanałowe Waga: 30 g	Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: dokanałowe Waga: 14 g	Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: dokanałowe Waga: 15 g	Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: dokanałowe Waga: 14 g
Wyważone, ale wstrzemięźliwe wyważone, bez widocznych przebarwień, wstrzemięźliwe, niestatyczne basy, trochę miękkie	4,6	Mocne i wyważone 4,9	Piękne, głębokie basy 5,0	Dobra, lekko dominująca góra 4,8	Wyważone brzmienie 4,8	Wyważone brzmienie 4,8
Bardzo dobrze	5,6	Bardzo dobrze 5,6	Trochę krótki czas pracy na akumulatorze 3,1	Krótki czas pracy, duże pudełko ładujące 3,6	Bardzo dobrze 5,6	Bardzo dobrze 6,0
tak / tak / tak	6,0	tak / tak / tak 6,0	tak / nie / tak 4,5	tak / tak / tak 6,0	tak / tak / tak 6,0	tak / tak / tak 6,0
normalna	5,0	normalna 5,0	normalna 5,0	normalna 5,0	normalna 5,0	normalna 5,0
Lekkie, dobre czasy pracy na akumulatorze	4,0	Akumulator OK, dobre pudełko ładujące 3,5	Trochę krótki czas pracy na akumulatorze 3,1	Krótki czas pracy, duże pudełko ładujące 3,6	Trochę krótki czas pracy 3,5	Trochę krótki czas pracy 3,5
8 g / dokanałowe	6,0	30 g / dokanałowe 5,0	14 g / dokanałowe 6,0	15 g / dokanałowe 6,0	14 g / dokanałowe 6,0	14 g / dokanałowe 6,0
5 godzin 10 minut	3,7	4 godziny 8 minut 2,9	3 godziny 0 minut 2,0	3 godziny 17 minut 2,1	3 godziny 56 minut 2,7	3 godziny 56 minut 2,7
58 minut	3,2	47 minut 2,8	47 minut 2,8	1 godzina 17 minut 2,2	41 minut 2,2	35 minut 2,2
etui ładujące z akumulatorem, małe i poręczne, z gniazdem USB-C	5,8	etui ładujące z akumulatorem, bardzo duże, ale też bardzo solidne pudełko 5,4	etui ładujące z akumulatorem, małe i poręczne, z gniazdem USB-C 5,5	etui ładujące z akumulatorem, stosunkowo duże, zmieści się tylko w bardzo dużych kieszeniach spodni 5,5	etui ładujące z akumulatorem, stylowo obciążone tkaniną, jeszcze poręczne i zdatne do kieszeni 5,7	etui ładujące z akumulatorem, stylowo obciążone tkaniną, jeszcze poręczne i zdatne do kieszeni 5,7
nie	1,0	tak (IPX4) 5,0	nie 1,0	tak (IPX5) 5,5	tak (IPX4) 5,5	tak (IPX4) 5,5
Bardzo wygodne	5,2	Wygodne i zdatne do sportu 4,8	Wygodne, nie do sportu 4,9	Nie pasują do każdego ucha 5,1	Dobre pasowanie, ale trochę ciasną 4,8	Dobre pasowanie, ale trochę ciasną 4,8
wygodne / bardzo wysoka	5,5	wygodne / wysoka 5,1	wygodne / ograniczona 4,6	trochę niewygodne / bardzo wysoka 4,8	trochę niewygodne / wysoka 4,7	trochę niewygodne / wysoka 4,7
3 rozmiary	4,0	3 rozmiary 4,0	ponad 3 rozmiary + gumowa pianka noise cancelling +0,1	3 rozmiary + gumowa pianka +0,1	więcej niż 3 rozmiary 6,0	więcej niż 3 rozmiary 6,0

bardzo dobra 4,8 **bardzo dobra 4,7** **bardzo dobra 4,7** **bardzo dobra 4,7** **bardzo dobra 4,6**



8 Master & Dynamic MW07
Cena: 1260 zł

Master & Dynamic MW07 nie tylko bardzo dobrze wyglądają, ich brzmienie również jest czyste i zbalansowane. Z wyjątkiem nieco zbyt cichych górnych rejestrów w teście akustycznym trudno im cokolwiek zarzucić. Pod względem czasu pracy amerykański produkt uplasował się w środku tabeli. Bliższe pudełko transportowe zaprasza do ciągłego wycierania odiszków.

- +** Świetne wzornictwo, dobre brzmienie, przyjemne pasowanie w uchu
- Krótki czas pracy na akumulatorze, etui bardzo delikatne



9 Mobvoi TicPods Free
Cena: 490 zł

Mobvoi TicPods Free wyglądają jak Apple AirPods, ale mają jedną przewagę: użytkownik, przeciągając palcem wzdłuż słuchawki, może zmienić głośność. Dźwięk robi bardzo dobre wrażenie. Super: dziesięć minut tankowania prądu w etui wystarcza na godzinę słuchania muzyki.

- +** Mocne brzmienie, wodoodporne, funkcja szybkiego ładowania
- Trochę niewygodne, stosunkowo krótki czas pracy na akumulatorze



10 Nokia True Wireless Earbuds
Cena: 500 zł

Za 500 złotych Nokia True Wireless Earbuds wykazały się w teście bardzo porządnym brzmieniem. Wykonanie małych słuchawek dousznych jest dobre, a etui wręcz wyrafinowane. W teście pojawiły się jednak problemy ze stykami ładującymi, które czasem traciły kontakt z Earbuds. Czas pracy jest jeszcze w porządku.

- +** Małe i lekkie, porządnie szybkie ładowanie, odporne na zachłapanie
- Styki ładujące nie zawsze działają pewnie



11 Sony WF-SP700N
Cena: 700 zł

Brzmienie Sony WF-SP700N z mocno podkreślonymi basami nie jest doskonałe, ale wprawia w dobry humor. Dodatkowe punkty zapewniły dobrze działający i regulowany noise cancelling. Kompromisy dotyczą krótkiego czasu pracy na akumulatorze, dosyć małych klawiszy i braku regulacji głośności.

- +** Noise cancelling, wygodne brzmienie, dobre pasowanie
- Brak regulacji głośności, krótki czas pracy na akumulatorze



12 JBL Free
Cena: 550 zł

JBL Free są bardzo małe i zgrabne, natomiast etui transportowe jest dość spore. Czas pracy wynosi trzy godziny i 17 minut i odbiega od deklarowanych czterech godzin. Brzmienie jest dość mięgkie, regulacja głośności na słuchawkach jest niemożliwa.

- +** Dobre pasowanie, wodoodporne, wygodne
- Krótki czas pracy na akumulatorze, brak regulacji głośności na słuchawkach



13 Huawei FreeBuds
Cena: 500 zł

Również znana z sektora smartfonów firma Huawei buduje klon słuchawek Apple. FreeBuds mają ciepłe brzmienie z dobrym zakresem tonów niskich, ale nie osiagają poziomu AirPods. Największym minusem jest czas pracy wynoszący zaledwie dwie i pół godziny. Zdumiewające: po zaledwie dziesięciu minutach w smukłym etui słuchawki potrafią grać przez kolejną godzinę.

- +** Smukłe pudełko ładujące, odporne na zachłapanie, wygodne
- Sterowanie muzyką niemożliwe, krótki czas pracy



14 Plantronics Backbeat Fit 3100
Cena: 600 zł

Słuchawki Plantronics są wodoodporne zgodnie z IPX7, więc wytrzymają nawet słodkie poty w studiu fitness. Dostają luźne pasowanie w uchu i pozbawiony sily dźwięk wymagają jednak przyzwyczajenia. Dźwięk w etui słuchawka dla prawego ucha znajduje się po lewej stronie, a dla lewego po prawej.

- +** Porządny czas pracy na akumulatorze, wodoodporne
- Luźne pasowanie, mięgkie brzmienie, trochę niewygodne pasowanie w uchu

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

		Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: dokanałowe Waga: 20 g	Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: dokanałowe Waga: 14 g
Jak dobrze brzmią słuchawki?	60%	Wyważone, dobre głosy 4,8	Mocne, ale trochę głuche 4,5
Test akustyczny	60%	wyważone, mocne brzmienie, trochę ciche tony niskie, neutralne głosy	mocne basy, trochę mało szczegółów, tony niskie i głuche 4,5
Jak dobrze słuchawki współpracują ze smartfonem?	7%	Bardzo dobrze 5,6	Bardzo dobrze 6,0
Mikrofon z klawiszem przyjmowania połączeń / regulacja głośności / sterowanie	4%	tak / tak / tak 6,0	tak / tak / tak 6,0
Głośność słuchawek na przeciętnym wyjściu	3%	normalna 5,0	głośno 6,0
Jak dobrze słuchawki spisują się w użytkowaniu mobilnym?	20%	Krótki czas pracy, błyszczące pudełko 3,2	Dobra funkcja szybkiego ładowania 3,8
Waga / typ	3%	20 g / dokanałowe 5,7	14 g / dokanałowe 6,0
Czas pracy na akumulatorze	10%	3 godziny 26 minut 2,3	3 godziny 33 minuty 2,4
Szybkie ładowanie: czas pracy po 10 minutach ładowania	4%	27 minut 2,0	1 godzina 16 minut 4,0
Etui ładujące	2%	etui ładujące z akumulatorem, kompaktowe i bardzo błyszczące, widak każdy odisk palca	etui ładujące z akumulatorem, smukłe, lekkie, pasuje do dłoni 5,8
Odporność na zachłapanie	1%	tak (IPX4) 5,0	tak (IPX5) 5,5
Jak wygodne są słuchawki?	13%	Bardzo komfortowe 5,5	Trochę niewygodne, ale OK 4,6
Komfort noszenia / zdolność do uprawiania sportu	10%	wygodne / bardzo wysoka 5,6	trochę niewygodne / bardzo wysoka 4,8
Dodatkowe gumki	3%	ponad 3 rozmiary 5,0	do 3 rozmiarów 4,0
Punkty dodatnie i ujemne			

JAKOŚĆ

bardzo dobra 4,6 **bardzo dobra 4,5**

		Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: dokanałowe Waga: 10 g	Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: dokanałowe Waga: 16 g	Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: dokanałowe Waga: 14 g	Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: dokanałowe Waga: 11 g	Technologia radiowa: Bluetooth Funkcja headset: tak Budowa: dokanałowe Waga: 22 g
Mocne, ale miękkie brzmienie, mocne i ciepłe, basy dominujące, trochę miękkie i niezbyt głębokie, głosy trochę płaskie	4,4	Mocne z dobrymi głosami 4,6	Trochę mięgkie brzmienie 4,4	Ciepłe, ale głuche brzmienie 4,2	Mala moc brzmienia 4,1	Mala moc brzmienia 4,1
Bardzo dobrze	6,0	Bardzo krótki czas pracy na akumulatorze 3,1	Trochę krótki czas pracy na akumulatorze 3,4	Bardzo krótki czas pracy na akumulatorze 3,0	W teście dobry czas pracy na akumulatorze 4,0	W teście dobry czas pracy na akumulatorze 4,0
tak / tak / tak	6,0	tak / nie / tak 4,5	tak / nie / tak 4,5	tak / nie / nie 3,0	tak / tak / tak 6,0	tak / tak / tak 6,0
głośno	6,0	normalna 5,0	głośno 6,0	głośno 6,0	normalna 5,0	normalna 5,0
Lekkie, ale krótki czas pracy	3,8	Bardzo krótki czas pracy na akumulatorze 3,1	Trochę krótki czas pracy na akumulatorze 3,4	Bardzo krótki czas pracy na akumulatorze 3,0	Krótki czas pracy, duże pudełko ładujące 3,6	Krótki czas pracy, duże pudełko ładujące 3,6
10 g / dokanałowe	6,0	16 g / dokanałowe 5,9	14 g / dokanałowe 6,0	11 g / dokanałowe 6,0	22 g / dokanałowe 5,5	22 g / dokanałowe 5,5
3 godziny 47 minut	2,5	2 godziny 33 minuty 2,0	3 godziny 17 minut 2,2	2 godziny 35 minut 2,0	4 godziny 34 minuty 3,2	4 godziny 34 minuty 3,2
1 godzina 17 minut	4,1	22 minuty 2,0	44 minuty 2,0	59 minut 3,3	59 minut 3,3	59 minut 3,3
etui ładujące z akumulatorem, smukłe rurki z wyrafinowanymi, ale chwytymy stykami do ładowania	5,5	etui ładujące z akumulatorem, jeszcze poręczne, trochę luźna pokrywa 5,7	etui ładujące z akumulatorem, okrągłe i trochę duże, słabo mieści się w kieszeni spodni 5,4	etui ładujące z akumulatorem, bardzo smukłe, lekkie i solidne, dobre do noszenia zawsze przy sobie 5,5	etui ładujące z akumulatorem, stosunkowo duże, jeszcze mieści się w kieszeni spodni 5,4	etui ładujące z akumulatorem, stosunkowo duże, jeszcze mieści się w kieszeni spodni 5,4
tak (IPX4)	5,0	tak (IPX4) 5,0	tak (IPX5) 5,0	tak (IPX4) 5,0	tak (IPX7) 6,0	tak (IPX7) 6,0
Bardzo wygodne	5,0	Bardzo wygodne słuchawki 5,3	Dobrze siedzi w uchu 4,9	Dobry komfort noszenia 5,1	Trochę luźne pasowanie w uchu 4,1	Trochę luźne pasowanie w uchu 4,1
wygodne / wysoka	5,3	wygodne / bardzo wysoka 5,4	wygodne / bardzo wysoka 5,2	wygodne / bardzo wysoka 4,4	trochę niewygodne / bardzo wysoka 4,4	trochę niewygodne / bardzo wysoka 4,4
do 3 rozmiarów	4,0	więcej niż 3 rozmiary noise cancelling +0,1	do 3 rozmiarów 5,0	więcej niż 3 rozmiarów 5,0	brak 4,0	brak 4,0

bardzo dobra 4,5 **bardzo dobra 4,5** **dobra 4,3** **dobra 4,2** **dobra 4,2**