

چنانچه قصد خرید یک هدفون خوب و به صرفه را دارید، بهتر است قبل از خرید درباره آن خوب تحقیق کنید. کسب اطلاع درباره انواع مختلف هدفون ها، مشخصات فنی و حتی قیمتی باعث می شود؛ که خرید موفق داشته باشید. این در حالی است که بازار پر از برندهای متفاوت با ویژگی های گوناگون است. دخل و خرج امروز را نمایم برای خرید هدفون ارائه می دهد.

تمام شدن بی وقت شارژ آن هاست. بنابراین در هنگام خرید دقت داشته باشید، علاوه بر این به پخش کننده شما از نسخه بلوتوث هدفون پشتیبانی کند، باتری هدفون با عمر خوبی هم داشته باشد.

بلوتوثی شکایت دارند. این در حالی است که هدفون های بی سیم جدیدتری که به جای بلوتوث آن تکنولوژی aptX بهره مند شده اند، کیفیت صدای بسیار بهتری دارند. نگرانی دیگر استفاده کنندگان از هدفون های بی سیم،

## هدفون هابراساس قرار گیری بر روی گوش

بسیار آسان است. این مدل از هدفون ها نمونه متعادلی از تلفیق دو مدل دیگر به شمار می آید. اما به دلیل قرار گیری بر روی لاله گوش ممکن است، در بلند مدت باعث اذیت این بخش از گوشتان شود، بنابراین حتما از نمونه ای که متناسب با اندازه گوش های تان است، خریداری کنید. در این مدل همچنان صداهای اطراف به گوش می رسد پس از ایجاد محیط کاملا ایزوله خبری نیست.

### هدفون های دور گوشی (Over-ear)

به این هدفون ها، «استودیویی» نیز می گویند. «هدفون های دور گوشی» برای کسانی که به صورت حرفه ای و دقیق موسیقی گوش می کنند؛ مدل مناسبی است. زیرا هدفون های دور گوشی به دلیل استفاده از درایور های قدرتمند و بزرگ کیفیت صدای بالایی دارند. این هدفون ها تمام محیط لاله گوش را می پوشانند و دور آن قرار می گیرند. به همین علت محیط ایزوله خوبی را ایجاد می کنند و مانع نشت صدا از بیرون به داخل و بالعکس می شوند. همچنین به دلیل کیفیت بالای ابر های به کار رفته بر روی گوشی، کاربرد احساس راحتی در هنگام استفاده از آن دارد. تنها نکته منفی این هدفون ها، در جابه جایی آن هاست. این هدفون ها به دلیل اندازه بزرگ تر و وزن بیشتر همراه همیشگی خوبی به شمار نمی روند.

## مشخصات فنی هدفون ها

«آمپدانس» میزان توان لازم برای به حرکت در آوردن درایور ها را نشان می دهد و با (هم) آتماش دادم می شود. این عدد نشان می دهد که هدفون برای استفاده با کدام دستگاه ها مناسب است. آمپدانس پایین به معنای انرژی کمتر برای تولید صداست. هدفون هایی که آمپدانس پایین دارند، برای کار کردن با موبایل مناسب هستند. در مقابل هدفون هایی با آمپدانس بالاتر، توان بیشتری برای به حرکت در آوردن درایور های خود دارند و به یک آمپلی فایر مجزا برای پخش صدا نیاز دارند.

### بازه فرکانسی صدا

محدوده صداهایی که هدفون تولید می کند، با دو عدد کوچک و بزرگ مشخص و با هر تزن سنجیده می شود. عدد کوچک تر در محدوده فرکانسی، صداهای بم و عدد بزرگ تر صداهای زیر قابل شنیدن را مشخص می کند. هر چه عدد اول کوچک تر و عدد دوم بزرگ تر باشد به این معنی است که هدفون قابلیت تولید صداهای بم و زیر بهتری را دارد است.

### اغتاشات هارمونیک

هر چه میزان THD هدفون کمتر باشد، آن هدفون در پخش اصوات با سطح صدای بالاتر و نامندتر است. اغلب هدفون های بازار THD کمتر از یک درصد دارند و در هدفون های حرفه ای این عدد کمتر هم می شود.

## برخی از قابلیت ها

### سیم جداشدنی

از آن جایی که بیشترین خرابی در هدفون های با سیم، در قسمت سیم رخ می دهد. خرید هدفون هایی که امکان تعویض سیم دارند در اعلا نه به نظر می رسد.

### دکمه های کنترل صدا

هدفون هایی که مجهز به دکمه هایی بر روی خود هستند، کنترل صدا و تعویض آهنگ را بسیار راحت می کنند. بنابراین شخص بدون این که نیاز باشد گوشی موبایل خود را در شرایط سرما، شلوغی و... بیرون بیاورد می تواند به انجام عملیات مدنظر خود بپردازد.

### هدفون های تو گوشی (in-ear)

این هدفون ها، در مقایسه با دو مدل دیگر سبک تر و کوچک تر هستند؛ و در داخل گوش قرار می گیرند. نکته منفی در استفاده از این هدفون ها، ناتوانی آن ها در ایجاد یک محیط ایزوله است. به این معنی که هنگام استفاده از هدفون های تو گوشی صدای اطراف نیز به گوش شما می رسد. در عین حال این هدفون ها به سبب وزن کم و اندازه کوچک خود قابلیت حمل بالایی دارند، و برای امور روزمره ورزش گزینه بسیار خوبی محسوب می شوند. البته اگر شما از آن دسته افرادی هستید؛ که از افتادن مداوم این هدفون ها شکایت دارید؛ باید بدانید که در بخش انتهایی این نوع از هدفون ها «ایر باد» وجود دارد. «ایر باد» همان قطعه کوچک لاستیک مانند است؛ که در داخل گوش قرار می گیرد. «ایر باد» اندازه های مختلفی دارند. اگر هدفون تو گوشی شما هم مدام از گوشتان می افتد، حتما اندازه مناسبی را انتخاب نکرده اید. به لحاظ کیفیت صدای مدل معمولاً نسبت به دو مدل دیگر سطح پایین تری دارد.

### هدفون های رو گوشی (on-ear)

«هدفون های رو گوشی»، از نظر اندازه بزرگ تر، از «هدفون های تو گوشی» و کوچک تر، از «مدل های دور گوشی» هستند. «هدفون های رو گوشی»، بر روی لاله گوش قرار می گیرند؛ و به همین دلیل استفاده از آن ها

### تولید کننده صدا (درایور)

در «درایور ها» تولید کننده صدا هستند؛ در واقع آن ها سیگنال های الکتریکی را به صدا تبدیل می کنند. هر چه اندازه «هدفون» کوچک تر باشد، درایور های کمتری در آن قرار می گیرند و در نتیجه، امکان ایجاد صداهای مختلف محدودتر می شود. در حالی که، درایور های بزرگ تر توانایی صوتی بالاتری در فرکانس های پایین و باس دارند. هدفون های تو گوشی معمولی ۲ درایور برای تولید صداهای زیر و بم دارد. این در حالی است، که در ساخت هدفون های سطح بالاتر گاهی تا ۶ درایور مورد استفاده قرار می گیرد. کیفیت درایور ها با قطر شان سنجیده می شوند. به عنوان مثال درایور های ۴۰ میلی متری بیشتر در مدل های دور گوش، مطلوب محسوب می شوند.

### حساسیت و سطح فشار صدا

این مولفه به معنای حداکثر توانایی هدفون هادر تولید صدای بلند است و واحد اندازه گیری آن دسی بل (dB) است. میزان حساسیت هدفون ها معمولاً بین ۸۵ تا ۱۲۰ دسی بل است. سازمان بهداشت جهانی درباره صداهای بیشتر از ۸۵ دسی بل هشدار های جدی داده است و این به معنی استفاده محتاطانه تر از هدفون هایی با حساسیت بالای ۸۵ دسی بل است.

### آمپدانس

### جدول قیمت انواع هدفون ها (به تومان)

نوع	وزن	نوع اتصال	رابط	قیمت (تومان)
هدفون بی سیم جیلا مدل Elite ۲۵۵	۴۸ گرم	بی سیم	بلوتوث	۲۹۹ هزار
هدفون بی سیم ماستر مدل Clarity HD High-Performance	۱۰۷ گرم	بی سیم	بلوتوث	۳۲۵ هزار
هدفون بی سیم آکی مدل EP-T۱	۱۰ گرم	بی سیم	بلوتوث	۵۹۹ هزار
هدفون بی سیم مدل KBP-۷۳۰ T	۲۸ گرم	بی سیم	بلوتوث	۹۲ هزار و ۶۰۰
هدفون بی سیم نیا مدل Q۸-۱۵	---	بی سیم و باسیم	جک ۳٫۵ میلی متری، بلوتوث	۴۱ هزار و ۳۰۰
هدفون بی سیم بیتس مدل Studio ۳	۳۶۰ گرم	بی سیم و باسیم	جک ۳٫۵ میلی متری، بلوتوث	۱ میلیون و ۸۵۹ هزار
هدفون تسکو مدل TH-۱۲۴	---	باسیم	جک ۳٫۵ میلی متری	۶۳ هزار و ۳۰۰

# راهنمای خرید هدفون دنیای آهنگین خود را داشته باشید

محرره انبانی  
h.habibi@khorasannews.com

اگر از موسیقی دوستان هستید؛ و به گوش کردن موزیک آن هم به مقدار زیاد علاقه دارید؛ داشتن یک هدفون برای این که برای دیگران ایجاد مزاحمت نکنید؛ ضروری به نظر می رسد. هدفون از آن دست وسیله هایی است؛ که برای فرد، حریم شخصی ایجاد می کند. مثلاً، هنگامی که در مترو ی شلوغ هدفون پر گوش می گذارید؛ و آهنگ دلخواه خود را پخش می کنید، در واقع خود را در دنیای دیگری که بقیه از آن بی خبرند، احساس خواهید کرد. موسیقی گوش کردن در هنگام پیاده روی و ورزش هم که حال و هوای خود را دارد. بسیاری از افراد علاقه دارند؛ هدفون در گوش بگذارند؛ و با انرژی به ورزش و پیاده روی بپردازند. اما اندکی بی انصافی است، اگر تمام کاربرد هدفون ها را در پخش موزیک خلاصه کرد. هدفون ها، در تماس های تلفنی افرادی که همزمان با تلفن صحبت کردن با دست های شان کار دیگری مانند تایپ کردن انجام می دهند؛ نیز کاربرد آمد است. هدفون ها در اشکال و انواع مختلف و با ویژگی های متنوع در بازار وجود دارند. در این شماره قصد داریم به بررسی مشخصات هدفون ها بپردازیم.

## نکات مهم در خرید هدفون

### نیازسنجی

قبل از خرید نیازسنجی کنید. نوع نیاز شما به هدفون می تواند، مدل آن را مشخص کند. به عنوان مثال اگر همیشه در رفت و آمد هستید، یک هدفون بزرگ دور گوشی حتی با کیفیت بالا مناسب شما نخواهد بود. همچنین اگر علاقه به گوش کردن موزیک در سطح بالا و باس عمیق دارید؛ مطمئناً یک هدفون تو گوشی شمار ا قانع نخواهد کرد.

### کیفیت صدا

یکی از مهم ترین مولفه ها در خرید هدفون کیفیت صدای آن است. کیفیت صدا به عوامل مختلفی از جمله نوع هدفون بر اساس نوع اتصال، محل قرار گیری، تعداد درایور ها و... بستگی دارد؛ که در ادامه بیشتر با این عوامل آشنا می شویم. برای این که میزان کیفیت هدفون مدنظر تان را بسنجید؛ یک راهکار ساده برای تان داریم؛ بهتر است؛ در هنگام خرید آهنگی را که زیاد شنیده اید با هدفون مدنظر پخش کنید؛ تا متوجه کیفیت آن شوید.

### وزن و ابعاد

شما باید با توجه به کاربرد هدفون برای خود تصمیم بگیرید؛ نوع تو گوشی را؛ که در جیب جامی شود بخرد یا خیر؛ همچنین به

## انواع هدفون ها

### هدفون هابراساس نوع اتصال

هدفون ها بر اساس نوع اتصال به دو نوع با سیم و بی سیم تقسیم می شوند. گر خور دن سیم ها و قطعی در مدل های با سیم باعث روی آوردن برخی کاربران به سمت مدل های بی سیم می شود. مدل های بی سیم پرپایه بلوتوث هستند؛ و از باتری های داخلی استفاده می کنند. اما برخی کاربران از کیفیت صدای کم هدفون های بی سیم

**چارتر کننده پرواز**  
آژانس گشت  
azingash\_t\_mhd  
**کیش**  
جنگل ابر قشم  
کلاب گیری  
کاشان  
۰۵۱۳۷۵۰۵

**استانبول**  
مالزی / تایلند / کیش / قشم  
داخلی ۰۹۱۵۰۶۸۶۳  
خارجی ۰۹۱۵۰۶۸۶۳  
با شرایط اقساط و تضمین کیفیت  
چارتر کننده پروازهای مشهد / نجف / مشهد  
www.psd180.ir  
اخذ ویزای عراق در کمترین زمان ممکن  
پیشگامان سری دیگر (مادفی) ۰۹۱۵۹۱۶۸۸۴۲ | ۳۷۱۳۷۰۳۱-۶

**سخن بزرگان**  
زیباترین و به یادماندنی ترین سخنان مشاهیر در صفحه «همشهری سلام»

**فول چارتر کیش ایر**  
کیش  
۵ روزه  
آریا پرواز ماندگار ۳۸۰۶۳۰۰۰  
اقامت رایگان

**نجف**  
آرام سوئیدین  
کر بلا نقد اقساط  
۰۹۷۰۱۲۳۰۲  
زمنی و هوایی  
۰۹۱۵۱۱۶۱۳۹۶  
۳۸۵۵۰۳۶۰  
نور گروهی جمعه ها عروزه سفینه و فیهار و شام  
هل الماس ۳۳ عباس آباد راسته ۱۵۰۲۸۱۵۳۳  
باساحل و با اقامت خاص  
نارترین لیت  
mashhadsafar.ir  
کلاز دشت، آیکرم رامسر، جنگل های عباس آباد، کابین، هتل فو...

**کیش**  
تخصصی ماست  
۳۶۰۳۶۰۱۰  
۰۹۷۰۱۲۳۱  
کاتال لکرام: @yekta\_seir

**مالزی تایلند ترکیه دبی**  
تورهای یک روزه  
۰۹۱۵۰۰۵۵۲۰۰  
۳۸۸۴۴۸۴۴  
# ایران در دهرت بکریم

**اصفهان**  
شاهین  
قشک  
تایلند  
مالزی  
استانبول  
آنتالیا  
۰۵۱-۳۸۰۶۹  
۰۹۷۰۲۷۶۲۶

**فروشنده حرفه ای می تواند با**  
مشاهده ظاهر، پوشش و محل کسب و کار زندگی مشتری نکات زیادی را پیدا کند

**کیش**  
چین مالزی تایلند  
جام جهانی  
روشنیه ترکیه  
فلامینگو  
۳۶۰۹۹۹۳۴

**میعاد راه شرق**  
کیش  
قشم  
۰۵۱۳۱۸۹۴ (داخلی ۱)  
۰۹۷۰۱۵۲۷۸  
قم و کاشان و اصفهان و شیراز

**هتل ۵ ستاره**  
پارمیس کیش  
ترانسفر فرودگاهی، (استر، سونا، جکوزی  
سرو میوه، آب معدنی، قای و قهوه  
صبحانه و لهار بصورت بوفه  
۰۹۷۰۱۲۳۷۷  
۳۸۴۲۰۴۲۰  
نماینده اختصاص هتل ۵ ستاره پارمیس کیش  
WWW.PARMISAGENCY  
T.ME/PARMISAGENCY