

راهنمای خرید هدفون



چه شما خواهان گوش دادن به یک موسیقی پر انرژی در هنگام ورزش کردن باشید و یا در منزل و محل کار در حال شنیدن موسیقی مورد علاقه تان باشید و یا در حال انجام بازی های پر هیجان باشید، شما میتوانید هدفون هایی که دقیقاً مطابق با نیازتان باشد در فروشگاه زندگی مدرن پیدا کنید. با انواع بسیاری از مدل های مختلف **هدفون** از جمله مدل های سیمی و بی سیم، شما ممکن است به بیش از یک هدفون برای مصارف مختلف نیاز داشته باشید. با مطالعه این مطلب میتوانید اطلاعات مناسبی در زمینه انواع مختلف هدفون کسب کنید و یا از طریق حضور در فروشگاه **زندگی مدرن** میتوانید انواع مختلف هدفون ها را امتحان و تست کنید و مدلی که متناسب با نوع نیاز و سلیقه شخصی شماست پیدا کنید.

موضوعات مطرح شده در راهنمای خرید هدفون :

- مدل های **هدفون**
- سیمی و بی سیم
- امکانات ویژه هدفون ها
- بر اساس نوع نیاز
- مشخصات فنی
- خرید در فروشگاه و خرید آنلاین

مدل های هدفون :



OVER?

ON?

IN?

مانیتورها و هدفون های داخل گوش : (In-ear monitors (IEMs) And Earbuds)

مانیتور های داخل گوش (IEM) :

هدفون هایی هستند که کاملاً کانال داخل گوش رو پر میکنند و به جداره داخلی گوش میچسبند. بسیاری از هدفون های ورزشی جزو این دسته از هدفون ها هستند.

جنس خارجی فوم و پلاستیک منعطف آنها باعث میشود که هنگام ورزش یا فعالیت های شدید از داخل گوش بیرون نیایند، در ضمن اندازه های مختلف فوم های داخلی این هدفون ها متناسب با سوراخ گوش هر فرد قابل تهیه و تعویض است. این مدل هدفون ها دارای عایق صوتی بسیار خوبی برای جلوگیری از ورود صداهای خارجی به محیط داخل گوش هستند.



هدفون های داخل گوش (Earbuds) :

این نوع هدفون ها به میزان کمتری فضای داخلی گوش را اشغال میکنند و تقریباً روی خط درونی گوش جای میگیرند، این مدل ها معمولاً راحت ترین نوع هدفون ها هستند (اگرچه لزوماً کاربر پسند نیستند) اما از نظر قیمت بسیار مقرون به صرفه هستند. این نوع هدفون ها معمولاً به همراه تلفن های همراه یا دستگاه های پخش موسیقی عرضه میشوند.



هدفون های خارج از گوش (Over-ear) :

این نوع هدفون را با نام هدفون ها دور گوشی یا فول سائز (Full Size) هم میشناسند. این نوع هدفون ها تقریباً بزرگترین نوع هدفون ها هستند و کل گوش به وسیله یک بالشتک بادی پوشانده میشود.

این نوع هدفون ها، بهترین نوع هدفون ها از نظر کیفیت صوتی هستند و همچنین مدلهای با کیفیت این نوع از هدفون ها عایق بسیار مناسبی برای جلوگیری از ورود صداهای مزاحم به داخل گوش هستند.



هدفون های روی گوش (On-ear) :

هدفون های روی گوش از نظر ظاهری مشابه هدفون های خارج از گوش هستند با این تفاوت که بالشتک بادی به جای آن که دور گوش رو بپوشاند، روی گوش قرار میگیرد.

این مدل از هدفون ها کیفیت صوتی نسبتاً مناسبی دارند اما قدرت خروجی باس آنها ضعیف تر از مدل های خارج از گوش است. از طرفی عایق مناسب صوتی ایجاد نمیکند و صداهای خارج از محیط زیادی به گوش کاربر میرسد.



سیم‌ی و بی سیم

هدفون های سیمی (Wired headphones):

هدفون های سیمی از طریق سیم به دستگاه های پخش موسیقی، تلفن های همراه و دستگاه های پخش خانگی وصل میشوند.

مزایای این نوع هدفون ها عبارت است از کیفیت بسیار عالی صوتی و عدم نیاز به باتری. گیرهای حرفه ای این نوع هدفون ها را برای استفاده ترجیح میدهند. از طرفی برخی از هدفون های سیمی دارای کابلی از جنس بازتاب دهنده نور هستند که باعث میشوند کاربر در هنگام استفاده از هدفون در شب، سیم هدفون را به خوبی مشاهده کند.



هدفون های بی سیم (Wireless headphones):

هدفون های بی سیم برای استفاده در هنگام ورزش و فضاهای باز بسیار مناسب هستند چرا که برای اتصال به دستگاه های پخش موسیقی نیاز به سیم ندارند و به علت فناوری اتصال بدون سیم امکان حرکات آزادانه تر فراهم می آید.

اکثر هدفون های بی سیم از طریق فن آوری بلوتوث به دستگاه های پخش وصل میشوند. استفاده از بلوتوث برای هدفون های بی سیم بسیار مناسب است چرا که نوع اتصال آن بسیار قابل اعتماد و سریع است.



بی سیم واقعی (True wireless) :

حتی برخی از هدفون های وایرلس هم معمولاً نوعی ارتباط سیمی بین دو بلندگوی خود دارند اما هدفون های بی سیم واقعی بدون هیچ گونه ارتباط سیمی هستند، دو بلندگوی این نوع هدفون ها به صورت مستقل به دستگاه های پخش وصل میشوند و به همین علت هیچ نیازی به ارتباط سیمی وجود ندارد.



بی سیم گردنی (Neck-sitting) :

این مدل از هدفون های بی سیم دارای یک کابل اتصال دهنده بین دو اسپیکر خود هستند و به پشت گردن مخاطب تکیه میکنند. برای بسیاری از مردم استفاده از این نوع هدفون ها بسیار راحت تر از انواع دیگر هدفون ها است و یکی از کاربرپسند ترین نوع هدفون ها محسوب میشوند.



امکانات ویژه هدفون ها :

حذف نویز و عایق صدا (Noise canceling And sound isolating) :

هدفون ها با قابلیت حذف نویز در واقع دارای چند میکروفون بسیار کوچک هستند که به صداهای اضافی و مزاحم محیط گوش می دهد. سپس با برخی شیوه های فنی



یک صدای دفاعی با طول موج مخالف و تقریباً نزدیک به صدای مزاحم تولید می نماید. در نتیجه این دو صدا یکدیگر را خنثی نموده و ما تقریباً هیچ یک را نخواهیم شنید. و در عوض صدای خالص موسیقی را از هدفون احساس میکنیم. هدفون های عایق صدا دارای مواد خاصی در گوشی های داخلی خود هستند که به جداره گوش میچسبند و از ورود صدای های مزاحم به داخل گوش جلوگیری میکنند، اکثر هدفون های داخل گوش عایق صدا هستند.

محدود کننده حجم صدا (Volume limiting):

امکان محدود سازی صدا به حدی که به گوش صدمه نرساند از جمله ویژگی های بسیار کاربردی برخی هدفون ها به خصوص برای استفاده کودکان است. هدفون های دارای محدود کننده حجم صدا دقیقاً همین ویژگی را دارند این هدفون ها به گونه ای طراحی شده اند که حداکثر حجم خروجی صدا را تا 85 dB یا کمتر نگه دارند. همه



هدفون های محدود کننده حجم صدا صرفاً برای کودکان ساخته نشده اند بلکه مدلهای بسیاری برای استفاده روزمره افراد، جهت جلوگیری از آسیب رساندن به سلامتی طراحی و ساخته شده اند.

هدایت استخوانی (Bone conduction):

هدفون های هدایت استخوانی بر روی استخوان گوش قرار میگیرند و صدا را از طریق لرزش استخوان جمجمه به گوش داخلی منتقل میکنند. این ویژگی به خصوص برای افرادی مناسب است که مایلند به جز شنیدن به موسیقی، صداهای اطراف خود را هم بشنوند.



برخی از مدل های هدفون هدایت استخوانی به صورت تخصصی برای استفاده در زیر آب طراحی و ساخته شده اند، به همین خاطر شما میتوانید حتی در حال شنا کردن هم به موسیقی مورد علاقه خود گوش دهید. از طرفی بسیاری از مصرف کنندگان هدفون های هدایت استخوانی وسوسه کمتری برای افزایش صدای موسیقی و یا صدا دارند، به همین علت فشار کمتری به گوش داخلی افراد وارد می شود.

زیست سنجی (Biometric):

هدفون های زیست سنجی یا بیومتریک میتوانند تعداد ضربان قلب شما را از طریق قرار گیری داخل گوش در حالی که شما مشغول شنیدن موسیقی هستید، بسنجند. برخی از این مدل هدفون ها دارای نشانه های صوتی جهت راهنمایی بهتر در هنگام تمرینات ورزشی هستند. هدفون های زیست سنجی نیاز بسیاری از ورزشکاران برای داشتن دستگاه های مجزای شمارش ضربان قلب را رفع میکنند و از طرفی عموم هدفون های زیست سنجی قابلیت ارتباط با اپلیکیشن های سلامتی گوشی های هوشمند را دارا میباشند.



صدای فراگیر (Surround sound) :

در حالی که بسیاری از هدفون‌های حرفه‌ای و گران قیمت مخصوص بازی و تماشای فیلم، دارای چندین پخش کننده صوتی از زوایای مختلف برای تجربه سه بعدی شنیدن موسیقی و صدا هستند، هدفون‌های دارای صدای فراگیر قادرند این ویژگی را تنها از طریق دو پخش کننده صوتی ایجاد کنند.



میکروفون و دکمه‌های کنترلی (Microphones and controls) :

هدفون‌های مخصوص بازی معمولاً شامل میکروفون‌های متحرکی هستند تا افراد در هنگام بازی بتوانند با دیگر بازیکنان صحبت کنند. بسیاری از هدفون‌های قابل حمل که برای گوشی‌های هوشمند تولید می‌شوند دارای میکروفون‌ها کوچکی برای برقراری تماس تلفنی هم هستند از طرفی بسیاری از هدفون‌ها دارای دکمه‌های کنترلی جهت بالا و پایین بردن صدای موسیقی و تعویض موسیقی و برخی ویژگی‌های دیگر هستند.



انتخاب هدفون مناسب بر اساس نوع نیاز شما :

برای ورزش و تناسب اندام (sports and fitness) :

موسیقی انگیزه بخش است. انواع بسیاری از هدفون ها با وزن های سبک وجود دارند که حتی در هنگام فعالیت هم از گوش شما خارج نمیشوند. از طرفی بسیاری از هدفون ها دارای کلیپ های قابل تنظیم روی گوش و بند جهت نگهداری روی گردن هستند تا راحتی استفاده آنها برای شما تضمین تر شده باشد.

برخی هدفون های ورزشی دارای قابلیت هایی همچون مقاومت در برابر آب هستند و شما نیازی نیست بابت تعرق در هنگام ورزش کردن نگران باشید. از طرفی ویژگی هایی همچون داشتن میکروفون و دکمه های کنترلی جهت مدیریت راحت صدای موسیقی و پاسخ به تماس های تلفنی هستند تا بدون بدون کند شدن فعالیت شما، به ورزش شما کمک کنند.



ویژگی های دیگری همچون قابلیت زیست سنجی یا بیومتریک برای سنجش ضربان قلب و هدفون های دارای سیم های بازتاب دهنده نور جهت بهره وری بهتر در طول شب برای ورزش و تناسب اندام بسیار مناسب هستند.

برای مصارف خانگی و روزمره (For Home entertainment) :

برای شنوندگان جدی موسیقی هیچ چیز مانند شنیدن موسیقی با هدفون های خارج از گوش نیست. این نوع هدفون ها دارای باس و تولید فرکانسی بسیار با کیفیت و مناسب هستند. از طرفی به علت آنکه فضای گوش را کاملاً پر میکنند نسبت به مدل های دیگر، احساس بی نظیری از شنیدن موسیقی زنده را به کاربر ارائه میدهند. از طرفی هدفون های دارای صدای فراگیر گزینه بسیار مناسبی برای تجربه صدا های واقعی در خانه هستند.

- مدل های پشت بسته صدای های خارجی را به خوبی مسدود میکنند و کیفیت خروجی باس مناسبی دارند.

- در مدل های پشت باز قسمت عقبی هدفون توسط پارچه ای مخصوص پوشانده شده است. در این مدل



هدفون ها، پاسخ مناسب فرکانس های صدا بسیار بارز است.

البته برای افرادی که احساس میکنند وزن نسبتاً زیاد هدفون های خارج از گوش ناراحت کننده است، هدفون های مناسب روی گوش و داخل گوش برای مصارف خانگی هم تولید میشوند.

برای کار (For Work) :

هدفون های خارج از گوش مدل های بسیار مناسبی برای دور کردن صدا های محیط کاری از شما هستند. همچنین هدفون های دارای حذف نویز به جهت صدای های خارجی را کاملاً از بین میبرند گزینه بسیار مناسبی برای مصارف کاری هستند.



برای مسافرت (For travel) :

در هنگام سفر شما نیاز به هدفون سبک و قابل حمل دارید. در این زمینه هدفون های بی سیم بسیار مناسب و فوق العاده قابل حمل هستند. اگر شما در حال مسافرت با هواپیما یا اتوبوس هستید هدفون های حذف نویز و عایق صدا گزینه های مناسبی برای حذف صداهای مزاحم در حین سفر هستند.



برای مد و فشن (For fashion) :

هدفون های داخل گوش معمولا، متداول ترین نوع هدفون ها برای مصارف خارج از خانه هستند. در سال های اخیر کمپانی های معتبر تولید هدفون، اقدام به تولید هدفون های بسیار شیک و مجلل داخل گوشی کرده اند. کمپانی هایی مانند کیت اسپید، بیتس، اسکال کندی، مانستر و سول، مدل های شیک و مدگرایانه ای برای هدفون ها ارائه داده اند. بسیاری از این هدفون ها دارای طرح های اختصاصی هستند تا به شما حس منحصر به فرد بودن را منتقل کنند.



برای شنوندگان حرفه ای موسیقی (For audiophiles) :

اگر شما خواهان تجربه شنیدن بالاترین و دقیق ترین صدای ممکن باشید احتمالا دنبال حرفه ای ترین انواع هدفون های تولید شده هستید. عموم این مدل ها دارای بالشتک های خارج از گوشی بزرگ به منظور ایجاد نهایت عایق صدا و پخش بسیار با کیفیت موسیقی هستند.



برای دی جی ها (For DJs) :

هدفون های مخصوص دی جی دارای قطر گوشی های بسیار ضخیم به همراه بالشتک های خالی برای تولید دقیق سطوح حجم بالای صدا و ترکیب آن با موسیقی زنده، طراحی شده اند. همچنین باس خروجی این نوع هدفون ها نسبت به مدل های دیگر هدفون ها بسیار بالاتر است. برخی از این نوع هدفون ها دارای ویژگی چرخش یک طرفه هستند تا کاربر حتی با استفاده از یک گوش هم قادر به تنظیم موسیقی باشد.



برای بازی (For gaming) :

گیمر های حرفه ای دنبال هدفون هایی هستند تا صدایی بسیار دقیق و واقعی با حجم بالا و خروجی باس مناسب داشته باشد. در این زمینه هدفون هایی با قابلیت صدای فراگیر بسیار مناسب هستند، از طرفی هدفون های مناسب برای علاقه مندان حرفه ای به بازی دارای میکروفون هم هستند.



برای کودکان (For kids) :

اگر شما هم در یک سفر طولانی با کودکان بوده اید حتما مایل بودید که هدفون هایی مناسب کودکان طراحی و ساخته شده باشند. در حقیقت این نوع هدفون ها ساخته شده اند. هدفون های مخصوص کودکان بسیار با دوام هستند و دارای رنگ های روشن و جذاب با طراحی های کودک پسنده هستند. ظاهر برخی از این هدفون ها شبیه شخصیت های محبوب کارتون های کودکان هستند.

از طرفی هدفون های مخصوص کودکان، دارای ویژگی محدود کننده حجم صدای



خروجی هستند تا از نظر بهداشتی به گوش کودکان آسیبی وارد نکنند.



ویژگی های فنی (Tech Specs) :

صدای عالی یک موضوع بسیار شخصی است و از نظر افراد گوناگون تعریف خاصی دارد. بنابراین بهترین راه پیدا کردن یک هدفون با صدای بی نظیر، تست انواع گوناگون هدفون هاست.

با این حال مشخصات فنی درباره هدفون ها وجود دارد که میتواند به شما برای خرید یک هدفون مناسب کمک کند.

استریو و مونو (Stereo vs. Mono) :

صدای استریو از دو کانال متفاوت صوتی برای هر کدام از پخش کننده های چپ و راست هدفون استفاده میکند به همین علت شما صدا های متفاوتی از هدفون های سمت چپ و راست میشنوید.

در صدای مونو تنها یک کانال صوتی وجود دارد به همین علت در هدفون های مونو شما در هر دو هدفون چپ و راست یک صدای واحد را میشنوید. بسیاری از هدست هایی که تک هدفونه هستند و شامل اتصال بلوتوث هم میشوند پخش صدای مونو دارند.

پاسخ فرکانس (Frequency response) :

این ویژگی که واحد آن با هرتز (Hz) اندازه گیری میشود، نشان دهنده طیف وسیعی از فرکانسهایی است که هر جفت هدفون میتواند تولید کند. به طور مثال محدودیت شنوایی گوش انسان بین 20 تا 20k هرتز است. اما پاسخ فرکانس در بسیاری از هدفون ها اغلب بیش از این محدوده را در بر میگیرد.

حساسیت (Sensitivity) :

این ویژگی که واحد اندازه گیری آن دسی بل در میلی وات است (db/mW) برای اندازه گیری میزان حجم صدای تولید شده بر اساس مقدار معینی از توان مصرفی هدفون کاربرد دارد. هدفون هایی با میزان حساسیت بالا (حدود 100db یا بالاتر) برای استفاده با دستگاه های پخش موسیقی قابل حمل پیشنهاد میشوند. و البته این به معنای توان پایینتر آمپلی فایر این هدفون ها نسبت به هدفون های حرفه ای تر است.

مقاومت ظاهری (Impedance) :

این ویژگی که با واحد اهم اندازه گیری میشود بیانگر مقاومت الکتریکی و مرتبط با میزان حساسیت هدفون است. برخی از هدفون های استریوئی دارای 600 اهم مقاومت ظاهری هستند و این میزان بالا از مقاومت ظاهری نیازمند یک آمپلی فایر قدرتمند برای تولید یک صدای دقیق و تمیز است. بسیاری از هدفون های قابل حمل دارای مقاومت ظاهری 16 تا 64 اهم هستند و برای کار با دستگاه های پخش موسیقی قابل حمل مناسب هستند.