

خطر هدفون‌ها

از موسیقی لذت ببرید، اما مراقب باشید

به سلامت گوش‌های تان اهمیت بدهید

در معرض سروصدای مزاحم بلند (بالاتر از ۸۵ دسیل) قرار می‌گیرید، باید بیشتر مراقب خود باشید و خودتان را کمتر در معرض موسیقی بلند قرار دهید.

شایط سالم برای گوش

با این همه، گوش‌دادن سالم، فراتر از دسیل و مدت است. بلندی قابل ادراک، برای میزان کردن سطح درست و لوم مهم است – هرچه بتوانید لوم را موقع شنیدن موسیقی واضح کمتر کنید، برای سلامتی شما بهتر است. چندین عامل روی بلندی صدای قابل ادراک اثر می‌گذارند، و انتخاب محصولات صوتی درست می‌تواند یک اختلاف بزرگ به وجود آورد.

اول، دستگاه‌های پخش و قطعات صدای باکیفیت بالا، مانند iAUDIO-X5 (مدل ۲۰ گیگابایتی ۲۳۹ دلار و مدل ۳۰ گیگابایتی ۳۷۹ دلار) محصول شرکت Cowon صدای واضحی را در لوم‌های پایین فراهم می‌سازد. کیفیت صدا مهم است، اما نمی‌توان توجیه کرد که چون صدا کیفیت بالایی دارد و لذت‌بخش است سالم است.

یاورد. در ۹۰ دسیل، صدمه می‌تواند با ۸ ساعت صدای مداوم به وجود بیاید. دو ساعت صدای مداوم ۱۰۰ دسیل (کمتر از ولوم حداکثر در بسیاری از دستگاه‌های پخش پورتابل) می‌تواند ناشنوایی به وجود بیاورد. جاروبرقی با صدای ۸۵ دسیل کار می‌کند؛ این مقایسه را به عنوان یک راهنمای عمومی به کار ببرید. اگر صدای موسیقی شما بلندتر از صدای یک جاروبرقی باشد، برای شنیدن در مدتی طولانی، صدای بسیار بلندی است. برای اطلاعات بیشتر درباره مدت شنیدن و سطوح دسیل سالم به بخش «قدرت صدا بلند است؟» در این مقاله مراجعه کنید.

تقریباً همه دستگاه‌های پخش موسیقی پورتابل در حالت حداکثر ولوم خود از صدای سالم تجاوز می‌کند. به عنوان مثال، دستگاه پخش iPod مخصوص Apple می‌تواند به ۱۰۲ دسیل برسد، سطحی که می‌تواند پس از یک ساعت باعث ناشنوایی شود. هیچ گاه در مدتی طولانی به موسیقی با صدای بلند گوش ندهید. ولوم خود را به کمترین سطحی برسانید که می‌توانید از موسیقی لذت ببرید؛ و از بالاتر کردن سطح ولوم خودداری کنید. به خاطر داشته باشید که اثر سروصدای مزاحم روزانه باقی می‌ماند. اگر همه روزه معمولاً

اگر مدت‌ها به صدای بسیار بلند گوش کنید شنایی تان کم خواهد شد. اما بسیاری از مردم این تجربه بدیهی را در زمانی که به موسیقی گوش می‌دهند نادیده می‌گیرند. چه کسی دوست ندارد که آهنگ‌های پینک فلوید یا گروه Abba را بشنود؟ و دستگاه‌های پخش موسیقی پورتابل، به این دلیل که صدای آن که ابتدا در اتاق پراکنده کنند مستقیماً در گوش‌های شما می‌ریزند، اگر در مدت‌های طولانی با سطوح ولوم بالا، صدای پخش کنند می‌توانند به ویژه خطرناک باشند. اما با کمی درایت و انتخاب محصولات درست، می‌توانید شنایی سالم خود را حفظ کنید و در عین حال از موسیقی لذت ببرید.

موارد احتیاطی

هشیاری، قاعدة اول در پیش گیری است، و دانستن این که چه چیزی خیلی بلند است به اندازه زیادی به شما کمک خواهد کرد که ولوم را درست میزان کنید. متخصصان پزشکی مقدار ۸۵ دسیل را به عنوان حد آستانه‌ای می‌دانند که بالاتر از آن می‌تواند ناشنوایی دائمی را به وجود

کردن مدام سطح ولوم پرهیزید، بهتر خواهد توانست از گوش های خود مراقبت کنید. برای این منظور، سعی کنید آهنگ های خود را زیک پایگاه وب و با سطوح کیفیتی یکسان دریافت کنید. وقتی بر روی سی دی برای خودتان آهنگ ضبط می کنید، فایل های صوتی را در یک ولوم و نرخ یتی ثابت رمز گذاری کنید. اگر مجموعه فایل های صوتی شما از لحاظ کیفیت همگون نیستند، یک نرم افزار volume-leveling (مانند برنامه MP3Gain واقع در پایگاه وب freemp3gain.sourceforge.net) می تواند فایل های شما را یکسان سازی (equalize) کند.

اگر در مورد کنترل ولوم جدی هستید، یک دسیل سنج بخرید (که در فروشگاه های وسایل الکترونیک تخصصی یافت می شود)، که به شما خواهد گفت که صدای یک دستگاه پخش در هر درجه و لوم چقدر است. از آن برای تنظیم ولوم خود بهره بگیرید.

هیچ کس نمی گوید که شما به موسیقی گوش ندهید. اما عارضه وزوز پیوسته در گوش یا ناشنوایی همیشگی در بلندمدت را هم طلب نکنید. بارعایت اقدامات احتیاطی و خرید هوشمندانه، می توانید از شناوری خود و کسانی که به آنها عشق می ورزید حفاظت کنید.

چقدر صدا بلند است؟

صدا چقدر بلند باشد باعث ناشنوایی می شود؟ برای مقایسه، یک iPod در ولوم حد اکثر می تواند از ۱۰۲ دسیل فراتر برود، که بلندتر از صدای یک

www.solitudeheadsets.com

هدهون های ایزوله ساز با پر کردن کانال گوش جلوی ورود نویز محیطی را می گیرند. برای بسیاری از مردم، ایزوله سازی به خوبی حذف نویز است، و آنها اثرات جانی نامطلوب ندارند. به عنوان مثال، گوشی 6i Isolator Earphones محصول شرکت Etymotic صدای صاف و واضحی را تولید می کند که می توانید در سطوح ولوم سالم بشنوید، و آنها در داخل کانال گوش جای می گیرند و مجبور نیستید که فنجان های حجمی پوشاننده گوش با کیفیت بالا، بهترین مدل ها برای گوش دادن در وضعیت بی حرکت (یا ساکن) هستند.

www.etymotic.com

گوش بدھید

موقع بحث درباره محصولات شنیداری سالم، ذکر این نکته بی فایده نیست که چندین کشور اروپایی، حد دسیل ولوم های دستگاه های پخش موسیقی دیجیتال پورتابل را مشخص کردند. این حد در اکثر این کشورها ۱۰۰ دسیل است، که می تواند پس از دو ساعت باعث ناشنوایی شود. شرکت Apple و چند شرکت دیگر گونه هایی از محصولات پخش خود را اختصاصاً برای بازار اروپا ساخته اند. از این روی، اگر می خواهید محصولات آمریکایی بخرید انواعی را بخرید که برای صادرات به اروپا ساخته شده است.

کسانی که به موسیقی دیجیتال گوش داده اند احتمالاً با مسئله آهنگ هایی آشنا هستند که در ولوم ها و نرخ یست های متفاوتی رمز گذاری (encode) شده اند؛ این وضعیت باعث می شود که پس از یک آهنگ آرام، ناگهان یک آهنگ با صدای انفجاری بشنوید. اگر می توانید ولوم آهنگ های خود را استاندارد کنید و از میزان

از لحاظ کلی، گوشی های دکمه ای با کیفیت پائین بدترین انواع گوشی هایی هستند که می توانید استفاده کنید. متأسفانه، آنها ارزان قیمت نیز هستند و به همراه اکثر دستگاه های پخش پورتابل ارائه می شوند. اما آنها اغلب در صدا اعوجاج به وجود می آورند و جلوی ورود سرو صدای مزاحم خارجی را نمی گیرند، و شما را مجبور می کنند که به صدا با ولوم بالاتر گوش بدھید. گوشی های فوجانی پوشاننده گوش با کیفیت بالا، بهترین مدل ها برای گوش دادن در وضعیت بی حرکت (یا ساکن) هستند.

مسدود کردن سرو صدای خارجی.
گوشی های حذف کننده سرو صدای مزاحم (noise canceling) یا ایزوله ساز سرو صدای مزاحم نیز می توانند در حفاظت از گوش های تان سودمند باشند. علت در آن است که هر دو نوع این گوشی ها مانع ورود سرو صدای مزاحم خارجی می شوند و به شما امکان می دهند که موسیقی را با سطح ولوم پایین تر گوش بدھید. هر دو نوع در مدل های دکمه ای کوچک نیز عرضه می شوند، که آنها را بهترین گزینه برای مسافران یا کسانی می سازند که در پیرون کار می کنند. فناوری حذف صدای مزاحم با نویز صوتی (pink noise) صدای خارجی را خشی می سازد؛ نویز صوتی فرکانسی است که صدای های محیطی معمول را حذف می کند. گوشی های حذف کننده نویز کامل نیستند، و باید آنها را پیش از خرید آزمایش کنید چون بعضی از مردم موقع گوش دادن به آنها احساس ناراحتی می کنند. اما محصولات با کیفیت بالا، شنیدن بهتر و سالم تر را ضمانت می کنند. نشانی پایگاه وب یکی از سازندگان خوب گوشی های حذف نویز به قرار زیر است:

روزانه یک زمان حداکثر استفاده از دستگاه پخش را برای فرزندتان تعیین کنید. این قوانین را به عنوان شرایط مطلق برای حفظ دستگاه پخش mp3 برای فرزنداتان گوشزد کنید، و در صورت لزوم استفاده از دستگاه پخش را ممنوع کنید. □

هدهون‌های خود را تمیز نگه دارید

گوشی‌هایی که داخل گوش می‌روند رطوبت و در نتیجه چرک و جرم گوش را به خود جذب می‌کنند و حتی می‌توانند گوشی را خراب کنند. کسانی که از سمعک‌ها استفاده می‌کنند سال‌ها با این مسئله برخورد داشته‌اند، و راه حل یک رطوبت‌گیر ساده است. گوشی خود را داخل این وسیله کنید، و خیلی سریع تر و کارآمدتر از زمانی که گوشی‌ها در هوای آزاد برای خشک شدن قرار دهید رطوبت را از گوشی خارج می‌کنند. نشانی پایگاه وب دو سازنده خوشنام رطوبت‌گیر در زیر آمده است:

www.maxiads.com

www.warnertechcare.com

خرید گوشی

اگر هدهون‌هایی می‌خرید که صفحات یا قطعات فومی دارند که همچون قطعات پلاستیکی یا سیلیکانی به آسانی تمیز نمی‌شوند، چند فوم یک‌کی تهیه کنید. پیش از آن که هدهون را بخرید از وجود قطعات یک‌کی تعویض پذیر در بازار اطمینان حاصل کنید. □

می‌تواند معادل شماره ۷ در دستگاه پخش Creativie Zen Nano باشد. چگونه می‌توانید اطمینان یابید که آنها در سالم‌ترین ولوم هستند؟ ابتدا، ولوم را در حالتی که بلندتر از صدای پک جاروبرقی نباشد میزان کنید، و دیگر ولوم صدا را بالاتر از آن میزان نکنید. البته محافظه کارانه تخمین بزنید _ آدم دوست دارد بلندی صدای خوشایند را کمتر از حد واقعی تخمین بزند و صدای خوشایند را بیشتر از حد واقعی تخمین بزند. مؤسسه شناسایی ASHA آمریکا (www.asha.org) سطح ولوم یک چهارم اکثر playerها را معادل ۸۵ دسیل تخمین زده است _ که حد آستانه شنیدن طولانی سالم است. متخصصان دیگر قاعده $30/60$ را توصیه می‌کنند: با توجه به این قاعده، اگر ولوم دستگاه پخش خود را در کمتر از 60 درصد سطح حداکثر میزان کرده‌اید هر سی دقیقه یک استراحت داشته باشید. از هر قاعده‌ای که استفاده می‌کنید، از حداکثر ولوم صدا پرهیزید و هر از چند گاه یک استراحت به گوش‌هایتان بدهید.

موتورسیکلت است و می‌تواند در کمتر از 60 دقیقه به گوش صدمه دائمی وارد کند. در زیر چند مقایسه سودمند دیگر آمده است که می‌تواند به شما کمک کنند که سطح دسیل موسیقی خود را روی سطح سالم تنظیم کنید.

وسیله	سطح	حداکثر زمان سالم	حداکثر دسیل
جاروبرقی	۸۰	۱۲ ساعت	دسیل
ماشین	۹۰	۸ ساعت	دسیل
چمن ذنی	۹۵	۴ ساعت	دسیل
موتورسیکلت	۹۵	۱ ساعت	دسیل
اره برقی	۱۰۵	۳۰ دقیقه	دسیل
کنسرت راک	۱۱۰	۱ ساعت	دسیل

مراقب فرزندان خردسال باشید

شما در برابر کودکان و محافظت از آنها مسئول هستید. اما چگونه اطمینان یابید که فرزنداتان با دستگاه‌های پخش موسیقی پورتابل گوش‌های خود را کر نخواهد کرد؟ اول از همه، اهمیت گوش دادن مسئولانه را برای آنها توضیح دهید. وقت بگذارید و به صدای دستگاه پخش پورتابل فرزنداتان گوش بدهید، و خودتان حداکثر ولوم سالم را پیدا کنید. اطمینان یابید که فرزنداتان پس از مدتی گوش دادن به موسیقی به گوش‌های شان استراحت می‌دهند. حتی می‌توانید

ولوم درست

دستگاه‌های پخش MP3 همگی سطوح ولوم متفاوتی دارند: آنچه روی iPod شماره ۵ است