

فضای داخل استودیوی رادیویی

● آلن آر. استینفسون
مترجم: زهرا نامور

کار می کند و ابزاری که در دسترس اوست، آگاهی کلی داشته باشد. اگر به هنگام خواندن این مقاله نتوانستید همه فناوری های استودیویی را درک کنید نگران نباشید، چون هنگام به کارگیری ابزار استودیویی آگاهی و مهارت بیشتری به دست خواهد آورد. در این فصل به فضای پخش، یعنی یک نمونه از استودیوهای رادیویی و تجهیزاتی که به طور معمول در آن یافت می شود، نگاهی خواهیم داشت. البته در این نگاه بر شیوه کارکردن با میکروفون که مهم ترین و اساسی ترین ابزاری است که در دست یک گوینده رادیویی است، تأکید بیشتری خواهیم کرد.

گاهی ضرورت پیدامی کند تا به عنوان (گوینده) مجری رادیویی یا تلویزیونی ابزار و وسایل داخل استودیو را فعال کنید. البته نحوه به کارگیری وسایل استودیویی در رادیو و تلویزیون متفاوت است؛ مثلاً گوینده اخبار تلویزیونی فقط گیره روی میکروfon را به لباس خود وصل می کند و متن را از روی صفحه مانیتور می خواند، زیرا تجهیزات داخل استودیوی تلویزیونی را کارکنان پشت صحنه فعال می کنند؛ در حالی که از گوینده رادیویی اغلب خواسته می شود تا در همان زمانی که به کار گویندگی مشغول است، ابزار داخل استودیوی رادیویی را فعال کند. به هر حال، گوینده باید از فضایی که در دوران آن



استودیوی رادیویی

در بیشتر استگاه‌های رادیویی، گوینده‌ها بیشتر وقت خود را در استودیوهای گذراند. استودیوهای رادیویی عبارتند از:

- استودیوی پخش
- استودیوی تولید

استودیوی پخش: همان طور که از نام آن بر می‌آید، حوزه فعالیت گوینده‌ای است که اجرا و پخش زنده برنامه را در آن بر عهده دارد. بیشتر کارهایی که در استودیوی پخش انجام می‌گیرد، به طور هم‌زمان پخش می‌شود. استودیوی تولید اتفاقی است که در آن تجهیزاتی برای تولید و ضبط برنامه وجود دارد و در نهایت برنامه‌ها به استودیوی پخش ارسال می‌شوند؛ برنامه‌هایی از قبیل آگهی‌های بازارگانی و اخبار محلی. تعداد اندکی از استگاه‌ها اتفاق خبر دارند. این بخش از استودیو، اتفاق کوچکی است که در آن یک میکروفون، یک میز، یک صندلی و چند پیشخوان دیده می‌شود. خروجی شنیداری (صوتی) این استودیو به استودیوی پخش می‌رود. البته گاهی در اتفاق خبر برخی از استودیوهای تجهیزات ضبط هم وجود دارد تا بتواند اجرای برنامه را ضبط کنند.

استودیوهای رادیویی به گونه‌ای طراحی شده‌اند که قطعات متفاوتی از تجهیزات صوتی در زیر و روی پیشخوان‌ها، در قفسه‌ها و کابینت‌های استودیو جای داده شده است. در اغلب استودیوهای رادیویی برای اینکه همه وسائل در دسترس گوینده باشد، پیشخوان‌ها به شکل U چیده شده‌اند. این شیوه قرار گرفتن پیشخوان‌ها مهم است، چون در اکثر موارد، گوینده هم باید گویندگی کند و هم به طور هم‌زمان وسائل استودیویی را دستکاری نماید. به عبارت دیگر، گوینده هم مجری است و هم مهندس، بنابراین داشتن آگاهی از وسائل استودیوی رادیویی برای گوینده موفق ضروری است.

رایانه (کنسول) صوتی

اصلی‌ترین ابزار استودیوی رادیویی، رایانه صوتی است. چون همه سیگنال‌های صوتی (شنیداری) که از تجهیزات استودیوی خارج می‌شود، به درون این رایانه می‌رود. این رایانه شامل یک صفحه، یک ردیف کلید، دکمه و دستگیره است. در ابتدا ظاهر این رایانه پیچیده و عجیب به نظر می‌رسد، اما به زودی متوجه خواهید شد که این رایانه به شبکه‌هایی تقسیم می‌شود و اکثر دکمه‌های کنترل تکراری‌اند. به طور مثال، یک صفحه ۱۰ شبکه‌ای، ۱۰ دکمه کنترل صدا دارد. شبکه بخشی از صفحه رایانه است که کلیدهای مربوط به آن به متصلی دستگاه اجازه می‌دهد تا بخشی از تجهیزات صوتی داخل استودیو مثل سی

دی گردن و ضبط صوت مینی دیسک (دیسک کوچک) را کنترل کند.

رایانه صوتی سه کارکرد مهم دارد:

- انتخاب سیگنال صوتی

- بازنگری و کنترل سیگنال

- فرستادن آن به یک شبکه مخصوص.

طرز کار رایانه طوری است که متصلی آن با قطعه‌ای از تجهیزات موردنیاز خود سروکار دارد، به این گونه که دکمه‌های کلیدها یا کنترل‌های ریلی (Slied) را برای شبکه مخصوص آن قطعه دستکاری می‌کند. کارکردن با رایانه نیاز به این دارد که متصلی رایانه سیگنال صوتی مورد نظر را از طریق کلید انتخابگر ورودی، انتخاب کند، شدت صدارا بالا ببرد و یک یا چند خروجی را به وسیله کلید انتخابگر خروجی انتخاب کند. از آنجایی که یک یا چند سیگنال به یک شبکه اختصاص داده می‌شود، کلید انتخابگر ورودی، متصلی رایانه را قادر می‌سازد تا سیگنال مورد نظر خود را انتخاب کند. مثلاً ممکن است هم سی دی گردن و هم ضبط صوت، در روی صفحه رایانه به شبکه سه مربوط باشند. دو دکمه Push نزدیک بالای شبکه (اغلب به نام A و B) تعیین می‌کنند که به هنگام فشردن این دکمه‌ها، یکی از قطعات شبکه فعال می‌شود. اگر چند بخش از رایانه مختص یک شبکه باشند، صفحه، ورودی‌های بیشتری خواهد داشت. مثلاً تعداد قطعات یک صفحه ۱۰ شبکه‌ای ۲۰ عدد و یا حتی بیشتر است که در نتیجه تعداد ورودی‌ها هم افزایش خواهد یافت. ممکن است بیشتر از یک شبکه مورد استفاده قرار گیرد ولی باز در هر زمان فقط یک سیگنال ورودی خواهیم داشت. مثلاً می‌توان یک میکروفون روشن در کanal یک، سی دی گردن روشن در کanal چهار داشت؛ به این ترتیب، گوینده می‌تواند از آغاز آهنگ شروع به صحبت کند. از آنجایی که امکان دارد بیش از یک شبکه روشن باشد، رایانه صوتی، عملکرد ثانویه‌ای هم خواهد داشت و آن عملکرد، ترکیب سیگنال‌های صوتی است. این کارکرد ثانویه، نقش مهمی در تولید صدای ایفا می‌کند.

در بیشتر رایانه‌های صوتی پیشرفته، برای کنترل ریلی (Slider)، تضعیف کننده (Fader) وجود دارد. رایانه‌های صوتی قدیمی، دستگیره چرخانی به نام Potention Meter دارند که به شکل ظرفی است و وقتی در جهت عقربه‌های ساعت چرخانده شود، سیگنال صوتی را تشدید می‌کند، البته کارکردن با تضعیف کننده‌ها بسیار ساده‌تر است چون به صورت نشانگرهای دیداری، شبکه‌های روشن را نشان داده و میزان بلندی صدا را تعیین می‌کنند. همچنین در رایانه‌های صوتی



استودیوهای رادیویی به گونه‌ای طراحی شده‌اند که قطعات متفاوتی از تجهیزات صوتی در زیر و روی پیشخوان‌ها، در قفسه‌ها و کابینت‌های استودیو جای داده شده است. در اغلب استودیوها، برای اینکه گوینده به همه وسایل دسترسی داشته باشد، پیشخوان‌ها به شکل U چیده شده‌اند. این شیوه قرار گرفتن پیشخوان‌ها مهم است، چون در اکثر موارد، گوینده هم باید گویندگی کند و هم به طور همان‌وسایل استودیویی رادستکاری نماید.

شدت سیگنال صوتی را نشان می‌دهد. برای مثال اگر ۱۰ نور وجود داشته باشد، شش تا از نورها سبز، دو تا زرد و دو تا قرمز خواهد بود که البته همچون عملکرد کنترول VU حرکت نور به سوی رنگ قرمز، به معنی وجود سیگنال نامطلوب است.

عملکرد رایانه صوتی در فرستادن سیگنال صوتی به سوی یک شبکه ویژه، از طریق کلید انتخابگر خروجی است؛ به این ترتیب که متصدی رایانه می‌تواند همان طور که سیگنال صوتی، رایانه را ترک می‌کند، شبکه‌ای را که آن سیگنال به سوی آن در حرکت است، کنترل کند. در بسیاری از صفحه‌های صوتی، این کلید شامل سه دکمه است؛ دکمه برنامه، دکمه سنجش صدا و دکمه کمکی. در رایانه صوتی، بر عکس ورودی‌ها، می‌توان در یک زمان بیش از یک خروجی را انتخاب کرد. خروجی طبیعی هر رایانه صوتی، از طریق دکمه برنامه است. وقتی که این دکمه را فشار می‌دهیم، اگر صفحه صوتی در استودیوی پخش قرار داشته باشد، سیگنال صوتی به یک فرستنده ارسال می‌شود و اگر صفحه در استودیوی تولید باشد، سیگنال برای ضبط صوتی فرستاده می‌شود. دکمه سنجش صدا و دکمه کمکی فقط مسیرهای خروجی فرعی اند که سیگنال رایانه صوتی در آن مسیرها قرار می‌گیرد. به طور مثال، دکمه برنامه، در استودیوی پخش، سیگنال را به سوی

کنترلهای واحد صدا (VU) وجود دارد که به متصدی رایانه کمک می‌کند تا کنترلهای صدرا در سطح مناسبی نگاه دارد. این کنترلهای دستگاه‌های الکترومکانیکی اند که بلندی صدارا در دو مقیاس درصدی و دسی بل نشان می‌دهند؛ مقیاس درصدی از صفر تا ۱۰۰ است و درصد سیگنال صوتی را که از صفحه عبور می‌کند مطابق با ظرفیت دریافت سیگنال صفحه نشان می‌دهد. هرگاه درصد سیگنال صوتی به بالای ۱۰۰٪ برسد، این مقیاس از رنگ سیاه به طرف رنگ قرمز می‌رود. اگر چه گاه‌گاهی سوزن VU (واحد صدا) تا بالای ۱۰۰٪ حرکت می‌کند اما معمولاً، سیگنال‌ها در حالت قرمز قرار می‌گیرند و متصدیان مجروب، میزان سیگنال‌ها را بین ۸۰٪ تا ۱۰۰٪ نگاه می‌دارند. اگر شما بگذارید که سیگنال تا حد بسیار پایینی مثلاً زیر ۲۰٪ برود، حتماً به مشکل بر می‌خورید، چون سیگنال صوتی با پارازیت (Noise) الکترونیکی، همراه شده و ضعیف خواهد شد. حتی اگر سیگنال صوتی را با بلندگوها و گوشی‌ها بررسی کنید پی خواهید برد که کنترل میزان صدا، همیشه بهترین روش نیست و بهتر است که همیشه کنترول VU را زیر نظر داشته باشید. برخی از صفحه‌های صوتی به جای کنترلهای قدیمی VU کنترلهای LED (یکسوساز انتشار نور) دارند، به این صورت که یک ردیف افقی با یک سطون عمودی از نورها،

از صفحه صوتی، برگشت صدارا به صدای گوینده افزود.

میکروفون

میکروفون یکی از ابزار اصلی داخل استودیو است که همراه با رایانه صوتی به کار می‌رود. داشتن آگاهی از ساختمان میکروفون برای مجری رادیویی بسیار سودمند است، چون انتخاب یک میکروفون نامناسب، کیفیت اجرای برنامه را پایین می‌آورد. میکروفون‌ها براساس عناصر تولید صدا (چگونگی تبدیل صدا به سیگنال الکتریکی) و یا برپایه الگوی دریافت و تنظیم صدا تقسیم‌بندی می‌شوند. میکروفون یک مبدل انرژی است، یعنی انرژی را از صورتی به صورت دیگر تبدیل می‌کند. میکروفون‌ها برپایه عناصر تولید صدا به دو دسته اصلی تقسیم می‌شوند:

- میکروفون‌های دینامیک

- میکروفون‌های خازنی.

این نوع میکروفون‌ها غالباً در استودیویی پخش به کار برده می‌شوند.

عملکرد رایانه صوتی در فرستادن سیگنال صوتی به سوی یک شبکه ویژه، از طریق کلید انتخابگر خروجی است؛ به این ترتیب که متصدی رایانه می‌تواند همان‌طور که سیگنال صوتی، رایانه را ترک می‌کند، شبکه‌ای را که آن سیگنال به سوی آن در حرکت است، کنترل کند

میکروفون دینامیک: که به میکروفون فنر متحرک معروف است، وسیله خوبی برای تشریح چگونگی تبدیل صدا در میکروفون به سیگنال الکتریکی است. این میکروفون‌ها عناصر اصلی می‌شود: مدار مغناطیسی، فنر سیمی و یک دیافراگم. امواج صوتی که به میکروفون وارد می‌شوند به دیافراگم برخورد کرده و آن را به ارتعاش درمی‌آورند. این دیافراگم به فنر سیمی که در فضای مغناطیسی آویزان است، مربوط می‌شود. حرکت دیافراگم، باعث حرکت فنر سیمی می‌شود، حرکت فنر سیمی در فضای مغناطیسی، یک آنالوگ جریان الکتریکی (جریان الکتریکی مشابه) صدای اویله تولید می‌کند.

از آنجایی که میکروفون‌های دینامیک بسیار قوی‌اند و پاسخ‌دهی فرکانسی بالایی دارند، بیشتر در استودیوهای پخش دیده می‌شوند، معمولاً از میکروفون‌های خازنی کم هزینه‌ترند و اغلب در فواصل دور استفاده می‌شوند. همچین این نوع از

فرستنده ارسال می‌کند تا پخش شود و دکمه سنجه صدا، سیگنال را به سوی ضبط صوت می‌فرستد تا گوینده قسمتی از برنامه اش را ضبط کند.

عملکرد صفحه صوتی در بازنگری (کنترل) صدا از طریق بلندگوها و گوشی‌ها انجام می‌گیرد. بلندگوهای مانیتور، بلندگوهایی با کیفیت بالایند که خروجی صفحه صوتی را تقویت می‌کنند. صدای این بلندگوها، خود با دکمه کنترل صدای دیگری کنترل می‌شود که مخصوص کنترل صدای بلندگوهاست. به عبارت دیگر، متصدی می‌تواند میزان صدارا به هر اندازه که مورد نظر اوست کنترل کند و این امر بر میزان صدایی که از صفحه صوتی عور می‌کند تأثیری ندارد. درک این موضوع برای متصدی رایانه مهم است، چون امکان دارد با وجودی که صدا بلند است، بلندگوهای مانیتور، مسیر عبور سیگنال خروجی را تغییر داده و بلندی صدا خیلی پایین برود. به همین سبب به شما توصیه می‌شود که همیشه به کنترل LU در روی صفحه صوتی نگاه کنید و میزان سیگنال صوتی را در حد مناسبی نگاه دارید و حتی بلندگوهای مانیتور استودیو را کنترل کنید. اغلب رایانه‌های صوتی، برای گوشی‌ها، یک پریز روشن دارند. در واقع، گوشی‌ها، بلندگوهایی کوچک‌اند که در باندی شبیه به یک گوش ناقص قرار دارند. استفاده از گوشی‌ها، یک علت بسیار مهم دارد و آن این است که وقتی میکروفون در داخل استودیو روشن است، بلندگوهای مانیتور خاموش می‌شوند و این امر مانع از بازگشت صدا می‌شود؛ اگردر این فرایند مانع بازگشت صدا نشویم، صدای نامطلوبی به هنگام تولید صدا از بلندگوها شنیده خواهد شد. این صدابه وسیله یک میکروفون دریافت شده و از طریق رایانه صوتی یا هر نوع آمپلی‌فایر دیگری ارسال می‌شود و دوباره به وسیله بلندگوها تولید شده و توسط آن میکروفون دریافت می‌شود و این سیکل بارها و بارها ادامه می‌یابد تا بلندگوها زوزه بکشند.

عملکرد ثانویه رایانه صوتی، پردازش سیگنال است. همه رایانه‌های صوتی، سیگنال ورودی را با آمپلی‌فایرها داخلي تا اندازه‌ای تقویت می‌کنند. سیگنال‌های ورودی ضعیف (مثل سیگنال یک میکروفون) بیش از سیگنال‌های قوی‌تر که از سی دی‌گردان یا از ضبط صوت‌های دیجیتال (DAT) می‌آید، تقویت می‌شوند. همچنین، اکثر رایانه‌ها، متعادل‌کننده‌های صدا (Equalizers) دارند، یعنی دکمه‌ها و کلیدهایی که میزان بم بودن یا زیر بودن سیگنال ورودی را کنترل می‌کنند. به عبارت دیگر، رایانه‌های صوتی می‌توانند پردازش سیگنال را از طریق سیم‌کشی (ارسال) کنند و یا «بازگشت» صدارا تسهیل نمایند؛ برای مثال می‌توان با فرستادن صدابه پردازشگر صوتی، بیرون



میکروفون یکی از ابزار اصلی داخل استودیو است که همراه با رایانه صوتی به کار می‌رود. داشتن آگاهی از ساختمان میکروفون برای مجری رادیویی بسیار سودمند است، چون انتخاب یک میکروفون نامناسب، کیفیت اجرای برنامه را پایین می‌آورد

براساس الگوی دریافت صداست. منظور از الگوی دریافت صدا، به ناحیه‌ای در اطراف میکروفون است که در آن ناحیه، میکروفون به بهترین وجه صدا را دریافت می‌کند. اگر گوینده‌ای در خارج از این ناحیه صحبت کند، میکروفون نمی‌تواند صدای او را با کیفیت مطلوبی دریافت کند. بنابراین، داشتن آگاهی از الگوی دریافت صدای میکروفون برای گوینده ضرورت دارد. شایع ترین الگوی دریافت صدا، الگوهای چندسویه، دوسویه و کاردیوئید (Cardioied) است یک میکروفون چندسویه، صدا را از هر جهت به طور مساوی دریافت می‌کند. یعنی در واقع یک میکروفون بی‌جهت است. میکروفون دوسویه، صدارا از جلو و عقب میکروفون دریافت

میکروفون‌ها می‌توانند تا حدودی کیفیت نامطلوب صدارا که به هنگام اجرای خارج از استودیو اجتناب ناپذیر است، تحمل کنند. میکروفون‌های دینامیک صدای خوبی تولید می‌کنند و برای استودیوهای رادیویی و تلویزیونی مفروض به صرفه‌اند. میکروفون شور 7S.M. 42 هایزر M.D همگی میکروفون‌های دینامیکی اند که معمولاً در رادیو کاربرد دارند.

میکروفون خازنی: نوعی میکروفون انقباضی است و ساختار داخلی آن شامل صفحه‌ای شبیه دیافراگم در جلو، صفحه ثابت در پشت و جریان الکترونیکی می‌باشد. این میکروفون، صدارا به یک سیگنال الکتریکی تبدیل می‌کند. صفحه‌های این میکروفون شارژ شدنی اند، بنابراین میکروفون مذکور منبع تأمین انرژی خود را دارد. وقتی که امواج صدا به دیافراگم برخورد می‌کند، فاصله بین دیافراگم و صفحه ثابت عقبی تغییر می‌کند که این تغییر خود سبب تغییر ولتاژ در بین صفحات می‌شود. در نتیجه در صفحات، جریان الکتریکی تولید می‌شود که آنالوگ صدای اولیه است. میکروفون‌های خازنی، میکروفون‌های استودیویی اند و در رادیو کاربرد دارند، زیرا از کیفیت بالایی برخوردارند و سیگنال صوتی بسیار ملایم و صافی را تولید می‌کنند. انرژی لازم برای یک میکروفون خازنی، از باتری داخلی یا منبع انرژی بیرونی تأمین می‌شود. این منبع انرژی بیرونی، ولتاژ پایینی را به کابل میکروفون ارسال می‌کند که این کابل میکروفون هم سیگنال صوتی را به رایانه صوتی یا ضبط صوت تحویل می‌دهد، AKG C 3000 و Audio Technica 4033 نمونه‌هایی از میکروفون‌های خازنی اند که در رادیو مورد استفاده قرار می‌گیرند.

گاهی در اجرای برنامه‌ها از میکروفون‌های ریبون (Ribbon) استفاده می‌شود. هر چند که در کاتالوگ‌های فعلی تجهیزات استودیوی پخش، از این نوع میکروفون‌ها تعریفی ارائه نشده است. در این میکروفون، یک نوار فلزی موج دار در فضای مغناطیسی آویزان است که همچون میکروفون‌های دینامیک، امواج صدارا به سیگنال صوتی بر می‌گرداند. از میکروفون‌های ریبون در اوایل راه اندازی رادیو بسیار استفاده می‌شد، اگرچه این میکروفون‌ها به صدای مجری، کیفیتی ملایم، صاف و شفاف می‌دهند، ولی نسبت به ضربه، صدای باد و سایر صدایهای محیطی در داخل و خارج از استودیو بسیار حساس‌اند. لذا، این میکروفون‌ها، دیگر در استودیوهای رادیویی، کاربرد زیادی ندارند. همچنین نوع دیگری از میکروفون‌ها که به میکروفون‌های زمان‌بندی شده موسم اند، به ندرت در استودیوهای رادیویی استفاده می‌شوند.

و اما همان گونه که گفتیم طبقه‌بندی دیگر میکروفون‌ها

گرامافون به آرامی در روی سطح صفحه حرکت می‌کند. سوزن گرامافون، نوار فلزی کوچکی است و در نوک آن الماس ریزی قرار دارد که در شیارهای صفحه قرار می‌گیرد. ارتعاشات نوک سوزن گرامافون به سیگنال الکترونیکی تبدیل می‌شود. صفحه گردنها دو نوع سرعت دارند: $1/3$ RPM (دور در دقیقه) و 45 RPM که به ترتیب برای دیسک‌های 7 و 12 اینچی تنظیم شده است. توجه داشته باشید که دیسک‌های 12 اینچی با سرعت 45 RPM می‌چرخند. سایر کنترل‌های عملیاتی اغلب شامل کنترل زیر و بمی صدا (برای بهبود سرعت صفحه گردن) و یک کلید قدرت (یا روشن-خاموش) است. البته، صفحه گردنها در ایستگاه‌های پیشرفته رادیویی کاربرد کمتری دارند. ابزار اصلی پخش موسیقی سی دی گردن است سی دی گردنها اغلب شبیه به دستگاه‌های استریوی خانگی اند اما معمولاً با دوام ترند. کنترل‌های عملیاتی، متصدی دستگاه را قادر می‌سازد تا موسیقی را پخش کند، پخش آن را متوقف کند و یا سی دی را به سمت جلو یا عقب ببرد. ساختار بعضی از سی دی گردنها پیشرفته به گونه‌ای است که سی دی در آن می‌تواند به سمت جلو و عقب تکان بخورد و نقطه شروع را بپید و اکثرآ قبل از اینکه قسمت خاصی روی سی دی انتخاب شود، به طور اتوماتیک به نقطه آغاز موسیقی حرکت می‌کند. در بعضی دیگر از سی دی گردنها، با دکمه مانیتور انتهایی می‌توان $15-10$ ثانیه آخر سی دی را بشنید. به این ترتیب گوینده دقیقاً می‌داند که چه زمانی موسیقی پایان می‌یابد. روی سی دی گردن، صفحه نمایشی است که شماره قسمت‌های مختلف سی دی و زمان بندی آنها را نشان می‌دهد. مهم‌ترین اطلاعات برای یک گوینده «زمان باقیمانده» است؛ چون او باید بداند که تا پایان موسیقی درحال پخش و قبل از شروع سایر برنامه‌ها چقدر وقت دارد. معمولاً در یک استودیو، حداقل دو سی دی گردن وجود دارد تا گوینده بتواند آهنگ‌های اسایر برنامه‌هارا پی درپی پخش کند.

ابزار اصلی پخش موسیقی سی دی گردن
است سی دی گردنها اغلب شبیه به
دستگاه‌های استریوی خانگی اند اما معمولاً با
دوام ترند. کنترل‌های عملیاتی، متصدی
دستگاه را قادر می‌سازد تا موسیقی را
پخش کند، پخش آن را متوقف کند و یا
سی دی را به سمت جلو یا عقب ببرد

می‌کند. روش کار دیوئید، یک الگوی یک سویه است، چون اساساً صدا را از یک جهت دریافت می‌کند. نام میکروفون از روش دریافت صدای آن میکروفون گرفته شده است. الگوهای دوسویه دریافت صدا به نام الگوهای واکنش قطبی معروف‌اند. الگوی اصلی دریافت صدا، الگوی چندسویه است؛ چون میکروفون می‌تواند صداراً از جلو، عقب، طرفین، بالا و پایین دریافت کند. برای اینکه الگوی دریافت چندسویه را درک کنید، توب سبک بزرگی را با یک میکروفون در مرکز آن تجسم کنید. بیشتر میکروفون‌های استودیوی پخش، کار دیوئید اند چون گوینده، مستقیماً در جلوی میکروفون قرار می‌گیرد تا به بهترین شکل صدای او را دریافت کند. الگوی کار دیوئید بعضی از صدای محیطی داخل استودیو را از طرفین می‌گیرد، اما صدای پشت میکروفون را به خوبی دریافت نمی‌کند؛ پشت میکروفون جایی است که گوینده، کلیدها را دستکاری می‌کند، متن را در دست می‌گیرد و یا پارازیت (Noise) ناخواسته دیگری را تولید می‌کند.

ممولاً میکروفون‌ها، قابلیت حرکت به سوی بالا را دارند، بنابراین گوینده می‌تواند وضعیت مناسبی در برابر آن داشته باشد. زمانی که میکروفون‌ها در خارج از استودیو قرار دارند، اغلب برای اینکه از ورود صدای باد یا سایر صدای افجاری جلوگیری شود، از وینداسکرین استفاده می‌شود؛ وینداسکرین، یک فیلتر اسفنجی است که در بالا یا جلوی میکروفون قرار داده می‌شود تا صدای تولید شده در اثر وزش شدید باد، کاهش یابد. اغلب یک میکروفون دستی در روی زمین یا در روی میز قرار داده می‌شود تا دست های گوینده آزاد باشد. (چون ممکن است متنی را در دست داشته باشد) توجه داشته باشید که نوع یک میکروفون، فاصله مناسب دهان گوینده را از میکروفون تعیین می‌کند.

ابزار پخش موسیقی

در یک استودیوی رادیویی، اغلب موسیقی از یک سی دی گردن و یا یک صفحه گردن پخش می‌شود. اجزای اصلی صفحه گردن شامل یک صفحه گرامافون، یک میله فلزی، کارتریج، سوزن گرامافون، کلید تنظیم سرعت و سایر کنترل‌های عملیاتی دستگاه می‌شود. اگر چه سیستم‌های حرکتی دیگری نیز وجود دارد، ولی اکثر صفحه‌های صفحه گردن به وسیله یک موتور حرکتی گردانده می‌شوند. این موتور در مرکز صفحه گردن قرار دارد. در انتهای میله فلزی، کارتریج و سوزن گرامافون قرار دارند. نحوه اتصال سر دیگر میله فلزی به صفحه گردن به گونه‌ای است که سوزن



درس از میکروفون از یک طرف چیزی بیشتر از یک اضطراب عادی نیست که بسیاری از گوینده‌های درهنگام اجرای برنامه به آن دچار می‌شوند و از طرف دیگر گاهی این اضطراب به قدری شدید می‌شود که دیگر گوینده نمی‌تواند با مخاطبان خود ارتباط برقرار کند. اگر تنها یک راه حل برای غلبه بر همه عوامل ایجاد کننده هراس از میکروفون وجود داشته باشد، آن راه حل، تمرین و ممارست است

نوع ضبط صوت‌ها، سال‌های زیادی در استودیوهای رادیویی کارایی داشته‌اند. منبع حرکت نوار صوتی، چرخ است که نوار صوتی را در امتداد هدایت کرد. اجزای اصلی که حرکت نوار را کنترل می‌کنند به شکل چرخ دور و چرخ استوانه‌ای اند. چرخ دور، میله‌ای فلزی است که مستقیماً در ارتباط با موتور ضبط است. چرخ استوانه‌ای، چرخی لاستیکی است که به هنگام ضبط یا پخش، نوار صوتی را در مقابل چرخ دور نگه می‌دارد. سرعت حرکت هدایت و ضبط صوت معمولاً متغیر است. سرعت‌های استاندارد ضبط صوت Reel-to-reel از این قرار است: (اینج در ثانیه) $IPS\ 3\frac{3}{4}$, $IPS\ 2\frac{1}{2}$ و $IPS\ 15$ سرعت بیشتر ضبط صوت‌های رادیویی، $IPS\ 712$ است. هر چه سرعت ضبط بیشتر باشد، کیفیت صوت بهتر است، اما نوار صوتی بیشتری لازم دارد. اگرچه اکثر این نوع ضبط ها دو استریو دارند، ولی ضبط‌هایی هم وجود دارد که چند استریو دارند. ادیت نوار صوتی این ضبط‌صوت‌ها از طریق بریدن نوار با تیغ و یا سایر وسایل ادیت انجام می‌شود و بعد قسمت‌های مورد نظر دوباره جمع می‌شوند. در گرداوری داستان‌ها و سایر کارهای تولیدی، اغلب کار ادیت ضرورت پیدامی کند؛ اما مروزه انواع گوناگون ادیت دیجیتال جایگزین روش قدیمی ادیت یعنی بریدن (حذف) و تکه کردن نوار شده است.

اکثر کنترل‌های عملیاتی در استریوی کاست دار تخصصی و استریوی خانگی مشابه‌اند و تفاوت زیادی بین این دو وجود ندارد. بنابراین فقط درباره کاست‌ها، توضیح مختصری خواهیم داد. اگرچه برخی از ضبط‌های کاست دار با سرعت $IPS\ 3\frac{3}{4}$ دارند، ولی سرعت استاندارد این نوع ضبط صوت‌ها، $IPS\ 1.7,8$ است و عموماً در استودیو کاربرد ندارد. چون در بسیاری از ایستگاه‌ها، ضبط صوت‌های قابل حمل و نقل بیشتر برای ضبط صدا در اتاق خبر و یا مکان‌های دور، مورد

تجهیزات ضبط برنامه
وسایل ضبط و پخش شامل ضبط صوت‌های Reel-to-reel و کارتریج و نیز ضبط صوت کاست دار می‌شود. با اینکه این ابزارها در اکثر استودیوهای رادیویی دیده می‌شوند، ولی کم کم، ابزارهای جدید دیجیتال جایگزین آنها خواهد شد. ممکن است شما اختلافات بین ضبط صوت‌های رادر سرعت، عرض نوار، شکل نوار و یا سایر عوامل بینیید، اما باید گفت که همه وسایل ضبط برنامه به شیوه‌ای مشابه کار می‌کنند. ابزاری که در این ضبط صوت‌ها برای ضبط برنامه به کار می‌رود، نوار صوتی است. این نوار صوتی، نوار باریک فلزی است که در یک سطح پلاستیکی قرار گرفته است. ذرات فلزی، در طی ضبط برنامه، مغناطیسی شده و تبدیل به یک آنالوگ سیگنال اولیه می‌شوند. به هنگام پخش نوار، این فضای مغناطیسی از روی نوار خوانده می‌شود تا صدای ضبط شده دوباره تولید شود. عملیات ضبط و پخش با همراهی هدایت، ضبط صوت انجام می‌گیرد. هدایت ضبط صوت، الکترومگنت‌هایی کوچک‌اند که یک حلقه فلزی نعل اسپی در مرکز و یک حلقه سیمی در پشت دارند. قطعات قطب جلویی حلقه فلزی به وسیله یک شکاف کوچک از هم جدا شده‌اند. در طی ضبط برنامه، فضای مغناطیسی تولید شده در این محل با عبور از شکاف هد به نوار صوتی انتقال داده می‌شود. هنگام پخش، نوار ضبط شده به بالای شکاف هد کشیده می‌شود تا جریان مغناطیسی نوار به حلقه مرکزی و حلقه سیمی منتقل شود و لیثا حاصل از آن منجر به تولید مجدد سیگنال صدای اولیه گردد. اغلب ضبط صوت‌های پیشرفته، سه هد دارند که عبارتند از: هد پاک کننده نوار، هد ضبط نوار و هد پخش نوار. ترتیب قرار گرفتن این هد‌ها طوری است که با حرکت نوار صوتی که از سمت چپ به راست است، هماهنگ است. این

رادیویی عمومیت می‌یابند. در حقیقت این نوع ضبط هادر مقام مقایسه باسی دیگران‌ها، یکی از قدیمی‌ترین و سایل دیجیتال محسوب می‌شوند. نوار ضبط‌های DAT دو حلقه نوار باریک ۸/۱ اینچی است که همچون ضبط VCR در شیار پلاستیکی باریکی (تقریباً ۲-۳ اینچ) قرار دارد. نوارهای متداول DAT ۹۰، ۶۰ و ۱۲۰ دقیقه‌ای اند. صفحه نمایش این ضبط صوت، زمان بندی و اطلاعات مربوط به طول نوار را نشان می‌دهد؛ اطلاعاتی همچون کدهای پایان کلام که در آغاز هر قسمت نوار ضبط شده است و به استفاده کننده این امکان را می‌دهد تا با پانچ شماره قسمت موردنظر، به آن قسمت دست یابد.

ادیتور رومیزی جایگزینی برای ضبط‌های Reel-to-reel محسوب می‌شود. این ا迪تور می‌تواند تا دو ساعت صدای استریو را ضبط کند. با کنترل‌های استاندارد ضبط، می‌توان به راحتی با این ا迪تور کار کرد. همچنین علاوه بر ضبط صدا، می‌توان آنچه را که ضبط شده است، به راحتی ادیت کرد. صفحه نمایش ا迪تور، شکل امواج صوتی را نشان می‌دهد. کار ادیت با ا迪تور، به آسانی ثبت الکترونیکی علائم یا حذف و کپی بخش‌هایی از صداست. با دسته اصلی ماشین تحریر آن می‌توان کلیدهای الکتریکی را منتخب و روشن کرد تا بلا فاصله صدای مورد نظر خارج از فایل‌های ذخیره شده، پخش شود. سیستم ادیت این ا迪تور، در سیستم رایانه‌های شخصی هم به کار می‌رود. برنامه نرم افزاری وجود دارد که اگر به یک سیستم رایانه‌ای که دارای کارت صوتی دیجیتال با کیفیت بالاست داده شود، همچون یک ضبط صوت کامل عمل می‌کند. این سیستم «اشاره و کلیک» و ادیت «حذف و اضافه» آسانی دارد و حتی به توانایی ا迪تور در پردازش سیگنال صوتی می‌افزاید. سیستم‌های پیچیده‌تری هم به نام ایستگاه‌های دیجیتال daws وجود دارند که اساساً همراه با سیستم‌های ادیت رایانه‌ای در رایانه‌های صوتی قدیمی دیده می‌شوند.

این نکته را باید یادآوری کرد که اکثر اوقات مجری رادیویی، اپراتور تجهیزاتی هم هست و داشتن اطلاعات کامل از وسائل استودیویی، بخشی از شغل و حرفة گویندگی او تلقی می‌شود.

هراس از میکروفون و علل ابتلای گوینده‌های آن

ترس از میکروفون از یک طرف چیزی بیشتر از یک اضطراب عادی نیست که بسیاری از گوینده‌های در هنگام اجرای برنامه به آن دچار می‌شوند و از طرف دیگر گاهی این اضطراب به قدری شدیدی می‌شود که دیگر گوینده نمی‌تواند با مخاطبان خود ارتباط برقرار کند. مشکل این نیست که شما واقعاً در جلوی مخاطب

استفاده قرار می‌گیرند. ضبط صوت‌های کارتی یا کارت‌تریج، تنها در پخش کاربرد دارند اما قبل از استریوهای خانگی به کاربرده می‌شدند.

کارت یا کارت‌تریج نوار صوتی حلقه‌ی است که در جایگاهی پلاستیکی قرار دارد. این نوار صوتی از مرکز کارت‌تریج در امتداد هدهای ضبط کشیده شده و سپس در خارج از محل هدها، پیچیده می‌شود. استفاده از کارت‌تریج‌ها، خیلی سریع متداول شد، چون کاربرد آنها آسان بود، کیفیتی مطلوب داشتند، شروع به حرکت آنها سریع بود و کارکردی اتوماتیک داشتند. وقتی چیزی روی کارت‌تریج ضبط می‌شد، قبل از آن صدای نامطبوبی قرار می‌دادند؛ زمانی که کارت‌تریج پس از شروع به کار به نقطه اصلی می‌رسید متوقف می‌شد و دوباره شروع به حرکت می‌کرد. چون کارکردن با کارت‌تریج هانسبت به سایر اشکال ضبط آسان بود، برنامه‌های بسیاری همچون آگهی‌های بازرگانی، اطلاعیه‌ها و حتی موسیقی بر روی آنها ضبط می‌شد. این نوع ضبط صوت‌های داده‌پاک کننده نداشت و لازم بود قبل از آنکه چیزی بر روی آنها ضبط شود با استفاده از یک دستگاه پاک کننده آنها را پاک کرد.

دستگاه‌های صوتی دیجیتال

همان‌طور که تجهیزات رادیویی سیر تکاملی خود را از اشکال قدیمی تا دستگاه‌های دیجیتالی طی کرده‌اند ضبط صوت‌های دیجیتال نیز جایگزین ضبط صوت‌های قدیمی شده‌اند؛ مثلاً ضبط‌های کارت‌تریج به ضبط‌های مینی دیسک، ضبط‌های کاست‌دار به ضبط‌های DAT و ضبط‌های Reel to reel به ادیتورهای صوتی رومیزی تبدیل شده‌اند. ضبط‌های کارت‌تریج دیجیتال مثل مینی دیسک‌ها یا دیسک‌های رایانه‌ای Zip، MO و 2MB 2دارای قطعه‌ای متحرک برای ضبط کردن هستند. این ضبط مثل ضبط کاست‌دار، دکمه‌های پخش، ضبط و توقف نوار دارد، در عین حال دکمه‌های کنترلی برای ادیت نوار هم دارد، همچنین صفحه نمایشگری دارد که زمان بندی نوار و سایر اطلاعات مربوط به موضوع آن را نشان می‌دهد. نوع دیگری از ضبط کارت‌تریج دیجیتال هم وجود دارد که دیسک‌های رایانه‌ای ۱/۲ ۱/۳ اینچی آن، اطلاعات صوتی را ذخیره می‌کند. دیسک استاندارد ۲-۲MB اطلاعات بیش از یک دقیقه را ذخیره می‌کند و به عنوان مثال برای ضبط یک آگهی بازرگانی مناسب است. می‌توان موسیقی را روی دیسک‌ها با چگالی بالا ضبط کرد. کار با کنترل‌های عملیاتی ضبط صوت‌های دیجیتال مثل کار با ضبط‌های کارت‌تریج قدیمی آسان است. ضبط‌های DAT (ضبط دیجیتال)، کم کم در استودیوهای

یکی از این چهار عامل یا ترکیبی از آنها ایجاد می‌شود؛ این عوامل عبارتند از:

- نداشتن آمادگی
- نداشتن تجربه کافی
- ترس از ناکامی
- تنفس از صدای خود.

وقتی برای اولین بار صدای خود را از ضبط صوت می‌شنویم می‌گوییم: «این صدای من نیست» این صدا، واقعاً هم مثل صدای شما نیست. اگر شما فقط برای یک دقیقه فکر کنید که چگونه صدای خود را می‌شنوید و چگونه دیگران صدای شما را می‌شنوند به سادگی پی خواهید برد که در واقع نحوه ارسال امواج صوتی از سوی شما و نحوه دریافت آنها از سوی دیگران مهم است. شما هنگامی صدای خود را می‌شنوید که گوش‌هایتان امواج صوتی تولید شود، در صورتی که افراد دیگر سرтан، ارتعاشات صوتی تولید شود، در کاسه صدای شما را فقط از طریق امواج صوتی تولید شده می‌شنوند. بنابراین آنچه شما انجام می‌دهید همان چیزی است که هر کس دیگری انجام می‌دهد. درک و آگاهی از این مسئله، مرز غلبه بر هراس از میکروفون است. صدای شما برای هیچ کس به جز خودتان مسخره به نظر نمی‌رسد. هر شخص دیگری به شنیدن صدای شما عادت می‌کند و حتی اگر شما صدای خود را دوست نداشته باشید؛ دیگران شمارا به خاطر صدایتان رد نمی‌کنند. به خاطر دارید که یکی از دلایل مطالعه این متن، تقویت صدا و بهبود شیوه گویندگی شماست. با کار و تمرین به صدای خود علاقه مند می‌شوید چون با هر اجرایی صدای شما بهتر خواهد شد.

ترس از ناکامی هم سبب هراس از میکروفون می‌شود؛ هیچ کس دوست ندارد که شکست بخورد و اجرایی با کیفیت

قرار داردید یا تنها در استودیو هستید، بلکه مشکل این است که درست در لحظه‌ای که میکروفون استودیو را روشن می‌کنید و یا وقتی که به شما اشاره می‌شود که صدایتان از رادیو پخش می‌شود، دچار این اضطراب می‌شوید. اگر در هنگام اجرا دهانتان خشک شود، دستهایتان بلرزد و سورتان عرق کند، بدانید که از میکروفون می‌ترسید.

برخی از کارشناسان معتقدند که کمی هراس از میکروفون به اجرای بهتر شما کمک می‌کند. چون در اثر این هراس در بدنتان آدرنالین تولید می‌شود که این خود باعث ایجاد انرژی بیشتری برای اجرای بهتر شما خواهد بود. اگر چه هراس از میکروفون برای افراد معدودی سودمند است، مقدار کم آن نیز می‌تواند بر اجرای شما، اثر منفی داشته باشد، به این گونه که اضطراب و ترس از میکروفون، نقطه اوج صدای شما را بالا می‌برد و همان طور که می‌دانید، صدای‌های با نقطه اوج پایین برای اجرام مناسب ترند، زیرا در غیر این صورت قبل از رسیدن به آخر جمله احساس می‌کنید که نفس کم آورده‌اید. اغلب، هراس از میکروفون سبب می‌شود که تمرکز مجری به هم بخورد و متن را خیلی سریع و یا خیلی آهسته بخواند و در صحبت کردن نیز با این مشکل مواجه شود. گاهی هراس مجری از میکروفون به قدری زیاد است که اصلاً نمی‌تواند چیزی بگوید و به اصطلاح یخ می‌زند. برای مثال یکی از دانشجویان تازه کار، هنگامی که سویچ میکروفون باز شد، نتوانست دهان خود را باز کند و حرف بزند، به گونه‌ای که غش کرد و افراد داخل استودیو، او را به بیرون از استودیو بردند. خوبشترانه این دانشجو، خیلی سریع علت ترس خود را دریافت و در صدر درفع آن برآمد تا سرانجام گوینده‌ی مجری شد. آگاهی از عوامل ترس از میکروفون، به شما کمک می‌کند تا شیوه غلبه بر آن را بیابید. اغلب ترس از میکروفون از طریق



**آگاهی از عوامل ترس از میکروفون، به شما کمک می‌کند تا
شیوه غلبه بر آن را بیابید. اغلب
ترس از میکروفون از طریق یکی از
این چهار عامل یا ترکیبی از آنها
ایجاد می‌شود؛ آمادگی نداشتن،
نداشتن تجربه کافی، ترس از
ناکامی، و تنفس از صدای خود**

پایین داشته باشد. مثلاً تپق زدن یا خواندن اشتباه متن یک شکست است. برخی از گوینده‌های تازه کار تلاش می‌کنند با یک اجرای ماهرانه طعم هیچ شکستی را نچشند؛ کار آنها اشتباه نیست ولی هیچ انگیزه‌ای در تلاش آنها دیده نمی‌شود. گوینده‌های خوب نیاز دارند که با مشکلات در گیر شوند و آنها را بطرف کنند تا بهترین اجرارا داشته باشند. برای اینکه براین ترس غلبه کنید، درباره مطلب خود فکر کنید. اگر شما آنچه را که می‌گویید باور داشته باشید می‌توانید با مخاطب خود ارتباط برقرار کنید. همچنین اگر راجع به این فکر کنید که با یک مخاطب در ارتباطی داشتید، نه با گروهی از مخاطبان، ارتباط شما بهتر خواهد بود. اگر روی این ارتباط یک به یک تمکن کنید، هیچ ترس و اضطرابی نخواهید داشت و اجرای خوبی هم ارائه می‌کنید.

گاهی تغیر از صدا و ترس از شکست، با فقدان اعتماد به نفس همراه می‌شود؛ مثلاً ممکن است گوینده‌ای تصور کند که هر چه می‌گوید بی اهمیت است و این دیدگاه غیر منطقی تمام عملکرد او را تحت الشعاع قرار دهد؛ مانند یک گوینده رادیویی که به طور کسل کننده‌ای در وسط پخش موسیقی صحبت می‌کند و یا گزارشگر خبری که بدون شور وحال، توجه مخاطبان را جلب نمی‌کند. بنابراین برای یک گوینده، تا حدی اتکای به نفس ضرورت دارد، به دیگر سخن، اگر از شیوه اجرای خوب مطمئن باشید، اجرای خوبی هم خواهید داشت. یک اجرای خوب درجه اعتماد به نفس شمارا افزایش می‌دهد و باعث می‌شود تا اجراهای بعدی شما مطلوب تر باشد.

عامل دیگر هراس از میکروفون، بی تجربگی گوینده است. متأسفانه همه گوینده‌های مبتدی، بی تجربه‌اند و برای رفع این نقیصه کاری به جز «اجرای» زیاد و تجربه اندوزی در این زمینه نمی‌توان انجام داد. اولین بار که یک آگهی رادیویی را می‌خوانید، بدون شک هراس از میکروفون را تجربه خواهید کرد، ولی زمانی که هزار مین آگهی را می‌خوانید، دیگر ترسی نخواهید داشت. ضربالمثل قدیمی «کارنیکو کردن از پر کردن است» واقع‌آادر این مورد مصدق دارد. گوینده‌های خوب، اجرای خود را فقط به اجراهای واقعی در استودیو محدود نمی‌کنند؛ مثلاً بسیاری از گوینده‌های ورزشی، بویژه در زمانی که دوره آموزش تکمیلی خود را می‌گذرانند، در صندلی‌های ردیف بالای سالن‌های ورزشی می‌نشینند و اجرای خود را با یک ضبط صوت پرتاپل ضبط می‌کنند. به مرور زمان که گوینده بی تجربگی است، کمتر خواهد شد.

آخرین عامل هراس از میکروفون، آمادگی کافی نداشتن

گوینده است. احتمالاً به هنگام برگزاری امتحانات، این مسئله را تجربه کرده اید و در صدد برآمده اید که بر ترستان غلبه کنید اما چندان موفق نشده اید؛ درست همین تجربه به هنگام اجرای پیش می‌آید و به ترس از میکروفون منتهی می‌شود، زیرا شما خود می‌دانید که آمادگی اجرای برنامه را ندارید چون تلاش کافی نکرده‌اید. البته گاهی شرایطی در استودیو پیش می‌آید که لازم است بدون آمادگی قبلی صحبت کنید؛ برای مثال، گوینده‌ای که در وسط پخش موسیقی صحبت می‌کند، اکثرًا باید فی الدها سخن بگوید و یا گاهی ممکن است که یک گزارشگر خبری ناگزیر شود بدون آمادگی قبلی با شخصی مصاحبه کند. البته اگر با یک متن کتبی سروکار دارید، هیچ بهانه‌ای برای نداشتن آمادگی وجود ندارد. چون با مطالعه قبلی متن و تمرین و تشخیص علائم آن، هراس از میکروفون را به میزان بسیاری کاهش می‌دهد.

همچنین از نظر ذهنی هم باید آمادگی اجرای برنامه را داشته باشید رباره آنچه که می‌خواهید بگوید فکر کنید؛ مثلاً آیا تلفظ کلمات متن، مشکل است؛ حالت مطلوب خواندن متن چگونه است؛ خواندن متن با چه سرعتی باید باشد؛ نکات اصلی و کلیدی متن چیست. سپس لحظاتی را برای آرامش خود، هم از نظر فیزیکی و هم از نظر ذهنی، در نظر بگیرید. اکثر اوقات هنگام اجرای برنامه، زمان زیادی برای آرامش وجود ندارد، یعنی شاید فقط چند ثانیه وقت داشته باشید. در این چند ثانیه، حداقل می‌توانید چشمان خود را بیندید و نفس عمیق بکشید. اگر امکان دارد، ماهیجه‌های خود را شل کنید تا مقداری از گرفتگی عضلات شما برطرف شود. اگر شانه‌هایتان خم شده‌اند، آنها را کمی به سمت پایین آورده و رها کنید. اگر دندان‌هایتان محکم به هم بسته شده‌اند، فک خود را شل کنید. اگر دستت هایتان به بدنه شده‌اند، آنها را کمی تکان دهید. تصور بر این است که این آمادگی، تمرین و آرامش، شمارا در اجرای موفق و بدون هراس از میکروفون، یاری می‌کند.

اگر تنها یک راه حل برای غلبه بر همه عوامل ایجاد کننده هراس از میکروفون وجود داشته باشد، آن راه حل، تمرین و ممارست است. اگر اجراهای متفاوتی از برنامه‌ها را تجربه کنید، احساس آرامش بیشتری می‌کنید و اضطراب و نگرانی کمتری خواهید داشت. این توصیه هارا برای کاهش هراس از میکروفون هرگز فراموش نکنید: موضوع و مطلب خود را آماده کنید؛ قبل از اجرای برنامه، به خود آرامش دهید؛ آنچه را که می‌خواهید بگویید، باور کنید؛ به خود اعتماد داشته باشید و تمرین و ممارست را نیز جدی بگیرید.

روش کار با میکروفون

آخرین نکته‌ای که مجری باید در هنگام کار کردن با میکروفون رعایت کند، همکاری در تنظیم شدت صداست. بدین معنی که، قل از ضبط و یا پخش برنامه از مجری خواسته می‌شود که در تنظیم شدت صدا با متصلی صداه‌مکاری کند. چه در استودیو تنها باشید و یا همراه با یک مهندس باشید، می‌توانید این کار را نجام دهید. هنگامی که قرار است متنی را بخوانید، بهترین کار شما در تنظیم میزان دریافت صوت، خواندن قسمتی از آن متن است. اگر بدون آمادگی و فی الدها، صحبت می‌کنید، چند جمله کامل بگویید تا مهندس استودیو وقت کافی داشته باشد که میزان دریافت صدار انتظیم کند؛ اگر فقط یک یادو کلمه بگویید، قبل از اینکه میزان دریافت صدا تنظیم شود، صحبت شما به پایان می‌رسد. برای اینکه میزان دریافت صدا را تنظیم کنید و یا از خوب کار کردن میکروفون مطمئن شوید، هرگز بالا یا پایین میکروفون صحبت نکنید، چون ممکن است میکروفون از کار بیفتد. اگر چه در اغلب موارد، تست صدابه روش شمردن، یعنی با گفتمن «یک، دو، سه، چهار، آزمایش می‌شود» انجام می‌گیرد، اما این روش، روش مناسبی نیست. به خاطر داشته باشید که لحن کلامی و صدای افراد به هنگام شمردن بالحن صحبت کردن آنها کاملاً متفاوت است. به هنگام تست صدا اگر امکان دارد، از یک موقعیت نسبتاً مشابه با اجرای واقعی استفاده کنید.

نتیجه‌گیری

اطلاعات، فنون و مفاهیم اصلی که در این فصل ارائه شد، برای گوینده‌های رادیو، به هنگام اجرای برنامه در جلوی میکروفون اهمیت بسیار دارد. زیرا شما اگر به عنوان گوینده از فضای استودیوی رادیویی آگاهی داشته باشید، اجرای بهتری خواهد داشت و با تمرین بیشتر، موقوفیت بیشتری را کسب خواهید کرد. اگر هر بار که اجرای برنامه‌ای را بر عهده دارید، چند نکته ارائه شده در این مقاله را به کار بیندید، پس از مدتی بسیاری از این نکات، جزء ذاتی حرفه گویندگی شما می‌شوند و در نهایت از شما یک گوینده متجرب می‌سازند.

اگر با مطالب این مقاله همراه شوید، به نکات ویژه‌ای در اجرای رادیویی می‌رسید و مفاهیم و روش‌هایی را فرا می‌گیرید. که از شما یک گوینده حرفه‌ای خواهد ساخت.



هنگام کار کردن با میکروفون، باید به دو نکته توجه شود که یکی فاصله میکروفون از دهان است و دیگری حالت قرار گرفتن میکروفون نسبت به دهان. احتمالاً شما بسیاری از خواننده‌های راک را دیده‌اید که به هنگام اجرای موسیقی، عملاً میکروفون را می‌خورند که این شیوه به هنگام اجرای برنامه، شیوه خوبی نیست. فاصله متوسط میکروفون از دهان تقریباً شش اینچ است. هر چند که این فاصله، نقطه شروع خوبی است ولی به تناسب بلندی و کوتاهی صدایتان میکروفون را کمی از خودتان دور و یا به خودتان نزدیک کنید. مسلماً با تجربه‌ای که از اجراهای متعدد کسب خواهید کرد، فاصله مناسب میکروفون از دهانتان را خواهید یافت. به هر حال همان طور که گفتیم، فاصله متوسط میکروفون از دهان تقریباً شش اینچ است، یعنی به اندازه طول یک قلم و یا فاصله بین انگشت شست و انگشت کوچک شما. اگر به میکروفون خیلی نزدیک شوید، ممکن است سیگنال صوتی نامطلوبی را تولید کنید، چون شدت صوت آنقدر زیاد است که میکروفون قادر به دریافت آن نیست. همچنین به احتمال زیاد امکان دارد که میکروفون، صدای‌ای همچون صدای انجاری (صدای‌ای که هنگام تلفظ حروف پ، ت و ب ایجاد می‌شود) و یا صدای‌ای صفيری (مثل س) و یا حتی صدای‌ای دمشی را دریافت کند. از طرف دیگر، اگر از میکروفون خیلی فاصله بگیرید، سیگنال صوتی ضعیفی تولید می‌شود و اگر برای رفع این مشکل میکروفون را بچرخانید، فقط پارازیت (Noise) را به سیگنال صوتی افزوده‌اید. پس به هنگام اجرای برنامه، فاصله مناسب بین میکروفون و دهان بسیار مهم است و این نکته‌ای است که گوینده‌های متجرب به آن توجه دارند.

منظور از حالت قرار گرفتن میکروفون نسبت به دهان این است که مستقیماً در میکروفون صحبت نکنید، بلکه نسبت به محور میکروفون، کمی زاویه داشته باشید. نکته مهم در اینجا «کمی» است، چون اگر خیلی به طرفین و یا به بالا و پایین میکروفون متمایل شوید، خارج از مسیر دریافت صدایها قرار می‌گیرید و بالطبع، کیفیت سیگنال صوتی پایین می‌آید. روش مناسب این است که میکروفون و بینی خود را در یک محور قرار دهید و بعد میکروفون را کمی به پایین کچ کنید. هنگامی که می‌خواهید به صحبت خود پایان دهید، کمی زیر میکروفون بروید، نه اینکه مستقیماً به طرف آن بروید. این روش از تپ صدا کردن (تولید صدای انجاری) میکروفون جلوگیری می‌کند. رعایت این اصل به اندازه رعایت اصل فاصله مناسب میکروفون از دهان، اهمیت دارد.