

اختراع گرامافون توسط "توماس ادیسون" مخترع امریکایی (1878م)

توماس آلوآ ادیسون در طول عمر خود، ابتکارات و ابداعات فراوانی را به انجام رساند.



توماس آلوآ ادیسون در طول عمر خود، ابتکارات و ابداعات فراوانی را به انجام رساند. یکی از این اختراعات، گرامافون یا دستگاه سخنگو نام داشت که آن را پس از آزمایش‌ها و تغییرات بسیار در 23 دسامبر 1878م اختراع کرد و نوع مقدماتی ضبط صوت به حساب می‌آید. این گرامافون دارای صفحه دایره‌ای با پوشش نازکی از ورقه فلز قلع بود که ادیسون آن را با دست می‌چرخاند، زیرا موتورهای برقی در آن زمان هنوز رواج نیافته بودند. طرز کار گرامافون به این نحو بود که هنگامی که گوینده در لوله ضبط کننده حرفی می‌زد، ارتعاشات مکانیکی تولید می‌شد و سوزنی این ارتعاشات را به ورقه قلعی منتقل می‌کرد. اثرات سوزن بر صفحه قلعی مزبور، نمایش‌گر زیری و بمی صدا بود. برای تکرار صدای ضبط شده، سوزن دیگری در خطوط به جای سوزن اولی به کار برده می‌شد تا صدا را که در لوله ضبط کننده ثبت شده بود دوباره عیناً تولید نماید. در این حال اگر چه صدا تغییر می‌یافت ولی تشخیص داده می‌شد. گرامافون اولیه ادیسون که با دست کوب می‌شد هم‌اکنون در موزه نیویورک امریکا قرار دارد. امروزه دستگاه‌های گرامافون و ضبط‌صوت، صدای انسان را به همان صورت که هست ضبط نموده و ارائه می‌دهند. اما بدون تردید از ارزش گام نخستین ادیسون در این زمینه کاسته نمی‌شود.