



راه اندازی ماژول SIM800 قسمت 20 – پخش فایل صوتی



تاریخ انتشار: ۳۰ شهریور، ۱۴۰۱ توسط سید حسین سلطانی

سلام خدمت همه شما مایکروالکامی ها. در مطالب قبلی از [سری آموزش های ماژول SIM800](#) به بررسی کامل نحوه [ارسال پیامک \(SMS\) فارسی با ماژول GSM سری SIM800](#) پرداخته شد. در این مطلب به بررسی و نحوه ذخیره فایل صوتی (صدا) بر روی ماژول SIM800 و پخش آن بر روی بلندگو پرداخته خواهد شد. پس با من تا انتهای مطلب همراه باشید. همچنین شما میتونید سایر مطالب من رو از [این لینک](#) مطالعه و بررسی کنید.



مقدمه

ایده اصلی این آموزش از سوال یکی از همکاران در گروه های پرسش و پاسخ در زمینه الکترونیک، نشأت می گیرد. دوستی سوالی با مضمون "چگونه فایل صوتی را از روی ماژول SIM800 پخش کنیم؟ و آیا اصلا امکان پذیر هست یا خیر" پرسیده بود. از اونجا که در سایت های فارسی چیزی از این بابت یا اصلا وجود نداشت یا درست و حسابی بیان نشده بود (البته بنده هیچ مطلبی در این باره پیدا نکردم)، تصمیم گرفتم این آموزش را تقدیم حضورتان کنم.

روند کلی این آموزش به این صورت است که ابتدا فایل های صوتی خود را باید با یکی از پسوند های mp3 یا wav. یا amr. بر روی حافظه ماژول ذخیره نماییم. البته با فرمت amr جواب گرفتم و دو فرمت دیگه چیزی جز عدم پخش صحیح اون نداشت. برای این کار از نرم افزار مخصوص خود که در ادامه به معرفی آن پرداخته شده استفاده خواهیم کرد. در نهایت با متصل کردن یک بلندگو به ماژول و دستورات AT Command مربوط نسبت به پخش فایل صوتی از ماژول SIM800 اقدام خواهیم کرد.

قطعات مورد نیاز

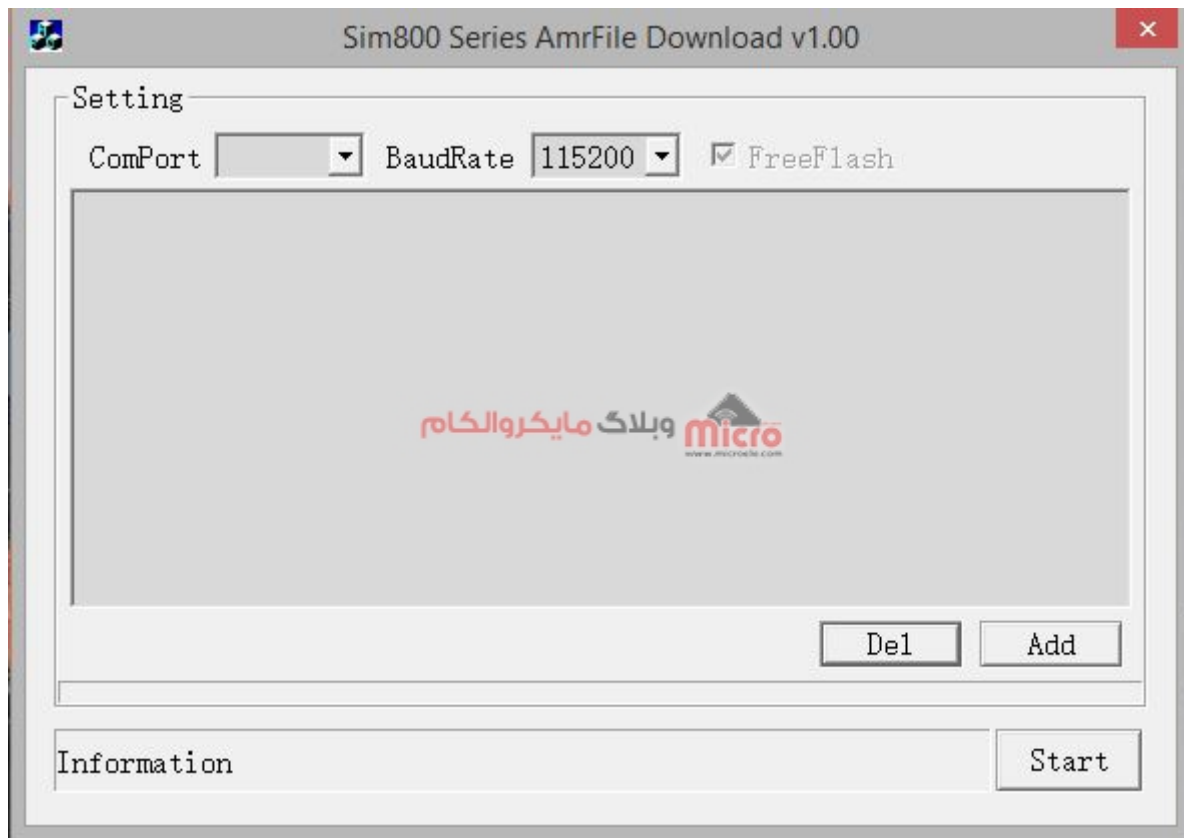
- برد راه انداز ماژول SIM800L
- LM2596 Buck DC-DC Converter
- آداپتور 12V
- آنتن GSM با سوکت IPEX
- مبدل سریال
- بلندگو 8 اهم

ذخیره فایل صوتی و صدا بر روی ماژول SIM800

بدین منظور از نرم افزار AmrFile Download استفاده خواهیم کرد. برای دانلود این نرم افزار از [این لینک](#) اقدام نمایید. بعد از دانلود، نیاز به نصب آن نداشته و کافی است فایل با پسوند exe. را اجرا کنید. ظاهر این نرم افزار جهت انتقال



فایل صوتی و صدا بر روی ماژول SIM800 مشابه تصویر زیر می باشد.



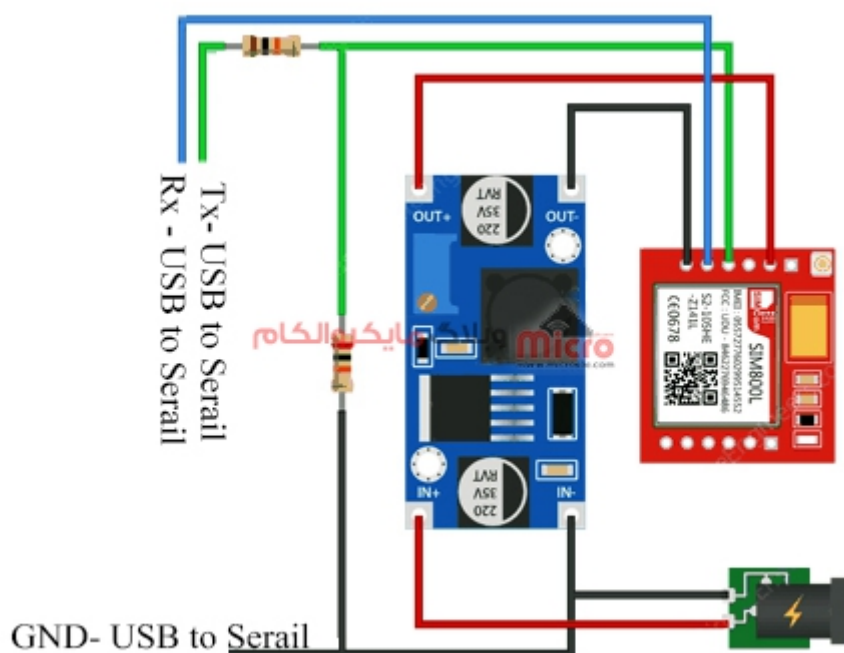
نرم افزار برای انتقال فایل صوتی به ماژول SIM800

بعد از باز کردن نرم افزار حال نوبت به انتخاب فایل صوتی و صدا های مد نظر جهت پخش از ماژول SIM800 می باشد. در این مطلب فایل صوتی وارد شده را با پسوند amr. انتخاب و بر روی ماژول ذخیره شده است.

نکته مهم: فراموش نکنید حتما به فضا و حافظه ماژول خود دقت کنید و از ذخیره فایل های صوتی با حجم بالا بر روی SIM800 اکیدا خودداری کنید.

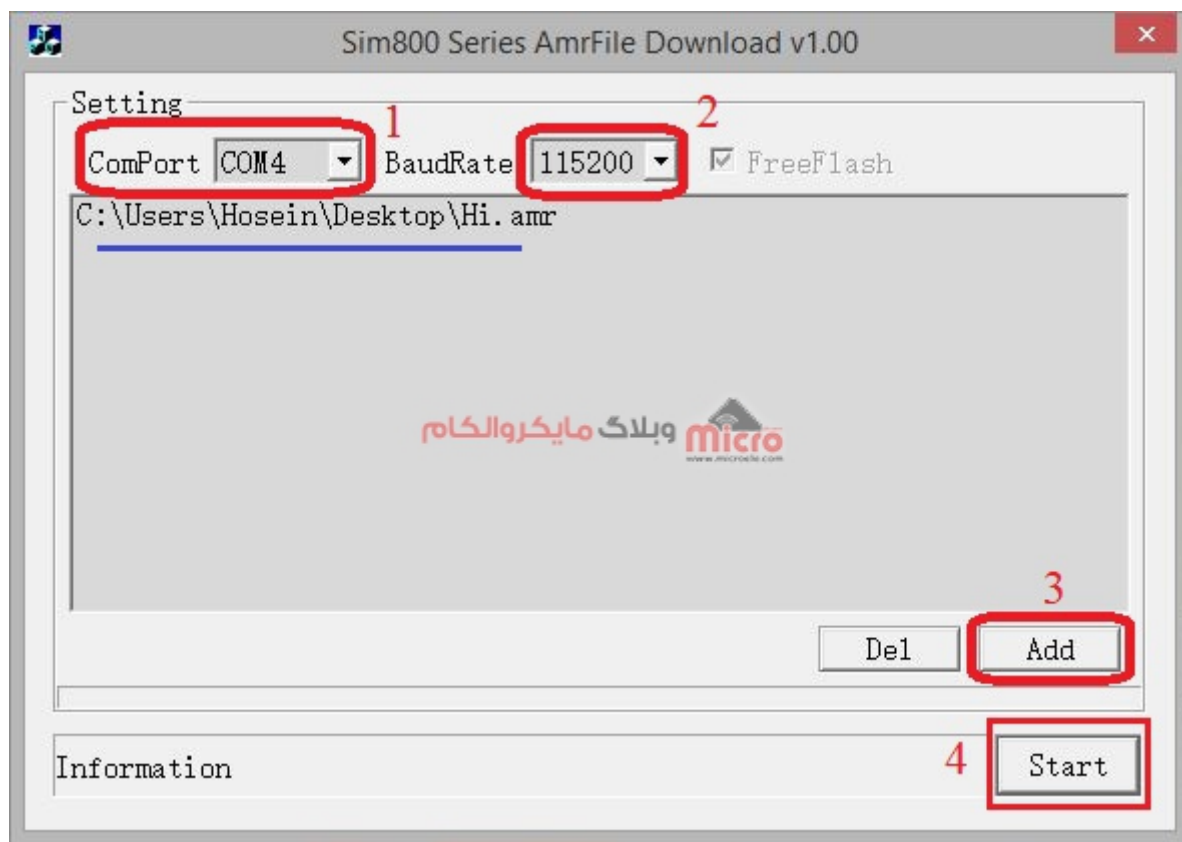
انتقال فایل صوتی بر روی ماژول SIM800

در ابتدا مدار راه اندازی ماژول رو طبق **قسمت اول** فراهم کنید. برای اینکار طبق تصویر زیر مدار را تکمیل و به مبدل سریال وصل نمایید.



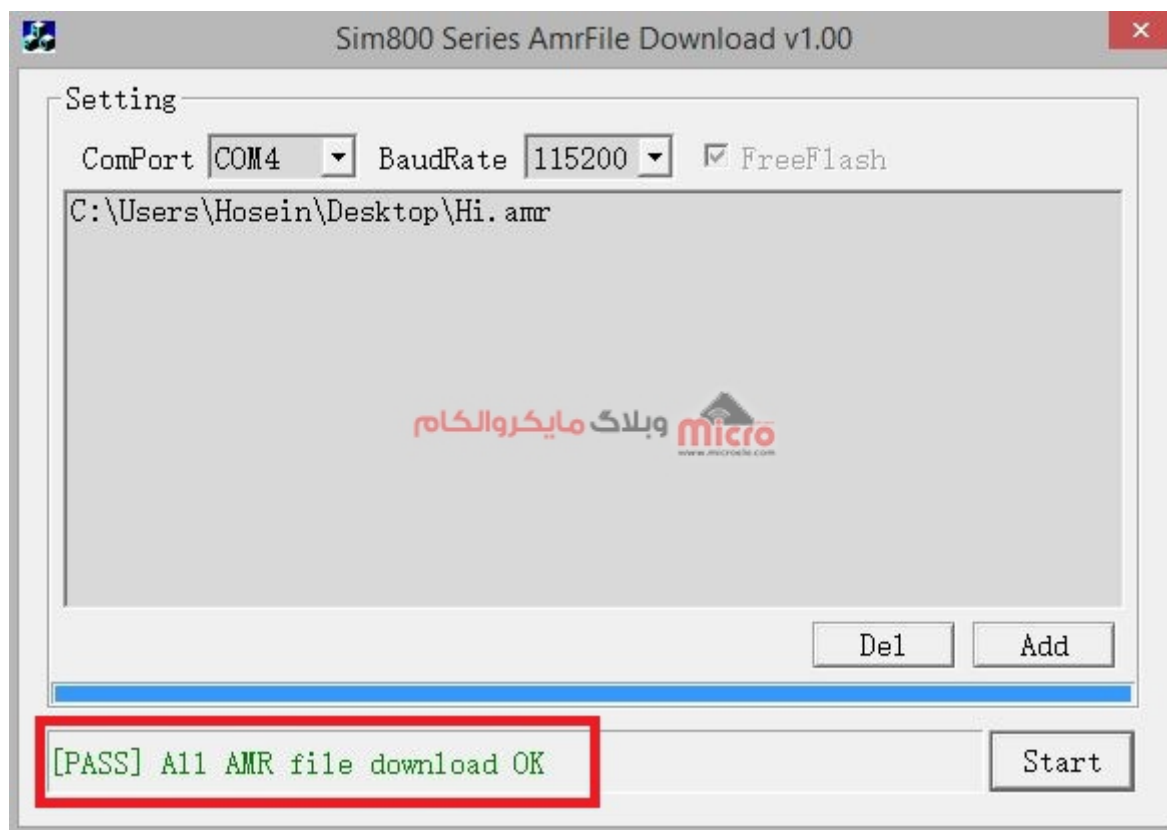
وصل کردن ماژول SIM800L به مبدل سریال

پس از انجام مرحله قبل، نرم افزار معرفی شده را باز کرده و طبق مراحل مشخص شده در تصویر زیر پیش رفته و مراحل را تکمیل نمایید. ابتدا پورت COM که مبدل به آن وصل است را انتخاب کنید. در مرحله بعد باودریت را انتخاب نمایید. بدیهی است هرچه عدد آن بیشتر باشد سرعت انتقال نیز بیشتر خواهد بود. در گام بعدی با کلیک برروی Add فایل صوتی را انتخاب و در صورت تکمیل در پنجره وسط (مشابه کادر مشخص شده آبی تصویر زیر) فایل وارد شده نمایان خواهد شد. در آخر گزینه Start را زده و منتظر بمانید تا تکمیل شود.



ذخیره فایل صوتی بروی SIM800

در صورت تکمیل فرایند و موفق آمیز بودن آن پیغام زیر را مشاهده خواهید کرد.



نخیره فایل صوتی در حافظه SIM800

اجرای فایل صوتی از ماژول SIM800

پس از انتقال فایل صوتی بصورت موفق بر روی SIM800 نوبت به اجرا و پخش فایل صوتی در ماژول SIM800 خواهد رسید. برای این کار ابتدا به پایه های مربوطه بلندگو خود را متصل نمایید. در نهایت با اجرای دستورات AT Command زیر کار را پیش خواهیم برد.

بررسی فایل مورد نظر در حافظه SIM800

ابتدا AT را ارسال تا از صحت ارتباط سریال اطمینان حاصل نماییم.



AT

OK

برای مشاهده فایل های موجود در حافظه ماژول SIM800 دستور زیر را وارد نمایید. در پاسخ فایل های موجود در این دایرکتوری قابل مشاهده می باشند. همانطور که مشاهده می شود فایلی که در مرحله قبل انتقال دادیم نیز وجود دارد.

AT+FSL=C:\User\

Hi.wav

Hi.mp3

Hi.amr

OK

پخش فایل صوتی بر روی بلندگو در ماژول SIM800

حال جهت پخش فایل صوتی مورد نظر باید از دستور زیر استفاده نمود. دقت شود که حتما پارامتر های مربوطه بصورت صحیح و مشابه زیر وارد شود در غیر اینصورت نتیجه ای نخواهید گرفت. همچنین به هنگام وارد کردن نام فایل از مسیر دایرکتوری نیز دقت لازم را به کار برید.

AT+CREC=4,"C:\User\Hi.amr",0, 100

OK

+CREC: 0

• نکته: پاسخ "+CREC: 0" بلافاصله پس از اتمام فایل صوتی دریافت خواهد شد.



مشاهده نتیجه

<https://blog.microele.com/wp-content/uploads/2022/09/Result.mp4>

نتیجه گیری

در این مطلب به بیان روش ذخیره فایل صوتی بر روی حافظه ماژول SIM800 پرداخته شد. همچنین با استفاده از کامند مربوطه و مراحل آن می‌توان آن فایل صوتی را بر روی بلندگو خارجی اجرا و پخش نمود.

امیدوارم از این آموزش کمال بهره را برده باشید. در صورتی که هرگونه نظر یا سوال داشتید درباره این آموزش لطفاً اون رو در انتهای همین صفحه در قسمت دیدگاه‌ها قرار بدید. در کوتاه‌ترین زمان ممکن به اون‌ها پاسخ خواهم داد. اگر این مطلب براتون مفید بود، اون رو حتماً به اشتراک بگذارید. همینطور میتونید این آموزش را پس از اجرای عملی توی اینستاگرام با هشتگ #microelecom به اشتراک بگذارید و **پیج مایکروالکام** (@microelecom) رو هم منشن کنید.