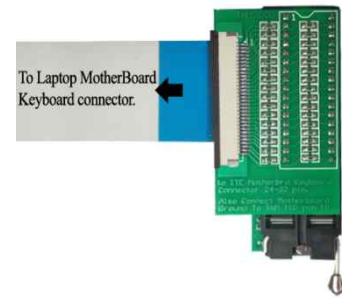


راهنمای اتصال چیپست‌های کنترلر EC مادربرد (سری ITE/ENE) به رابط کیبرد TNM5000

۱. شما نیاز به رابط کیبرد TNM دارید (تصویر زیر)



کابل فلت هم سایز کانکتور کیبرد لپتاپ را انتخاب کرده و در کانکتور کیبرد TNM قرار دهید
این کانکتور ۳۲ پایه است و اگر کابل کمتر از ۳۲ رشته است، قسمت پایین آن خالی میماند
و از سمت پین ۱ روی کانکتور نصب شود.

۲. سمت دیگر کابل فلت را به کانکتور کیبرد مادر برد نصب کنید. بهتر است برای اطمینان بیشتر با اهم متر وجود
ارتباط پین به پین را چک کرده و از عدم اتصال کوتاه پینهای مجاور مطمئن شوید.

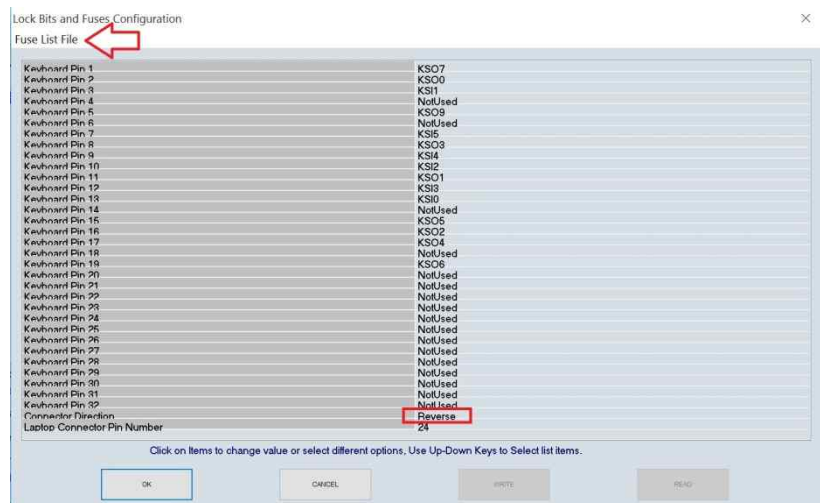
۳. رابط کیبرد را روی بالاترین نقطه سوکت زیف TNM5000 قرار دهید.

۴. زمین مادر برد را با یک سیم ضخیم و کوتاه (کمتر از ۲۰ سانتیمتر به پایه ۱۰ کانکتور جیتگ پشت
پروگرامر وصل کنید. سیم زمین مناسب بسیار مهم است از گیره های سوسماری نامرغوب
استفاده نکنید.



۵. اگر مثلاً چیپست IT8985E است در برنامه پروگرامر انتخاب قطعه را زده (MCU\ITE\IT8985(ISP) را انتخاب کنید.

۶. سپس دکمه تنظیمات قطعه را زده تا صفحه زیر باز شود.



۷. روی منوی Fuse List File کلیک کرده و گزینه Load را بزنید.

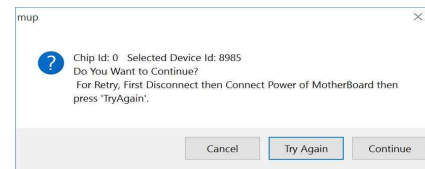
۸. از سایت TNM میتوانید آخرین فایل پیکره بندی کانکتور کیبرد را دریافت کنید. این فایلها آپدیت میشوند
چند وقت یکبار آنها را دانلود مجدد کنید. از لینکهای زیر برای ITE و ENE استفاده کنید.

<http://www.tnmelectronics.com/downloads/ITE-keymapConfigTNM.rar>

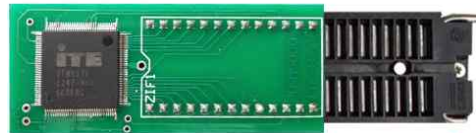
<http://www.tnmelectronics.com/downloads/ENE-keymapConfigTNM.rar>

فایلها را از فشرده خارج کنید و فایل هم مدل مادر برد خود با پسوند flt را باز کنید و تأیید را بزنید.
برای مثال فایل Asus X551MA 24pin Right ITE8985e_ite

۹. در صفحه اصلی دکمه خواندن یا در صورتیکه از قبل فایل فرمور مناسب مادر برد را لود کرده اید. نوشتن را بزینید(هنوز برق مادربرد را وصل نکنید) پیغام زیر نمایش داده میشود:



۱۰. اکنون آداپتور برق مادربرد را متصل کنید تا VCC3v standby مادربرد روشن شود و دکمه Try Again را بزینید. اگر چیپست EC خام یا حاوی برنامه اشتباه VCC 3V روشن نخواهد شد و پنجره مجدد باز خواهد شد. در این حالت ۲ راه دارید یا آرسی را خارج کرده روی برد تبدیل TNM برای ITE لحیم کنید و روی سوکت آرسی را برنامه ریزی کنید(تصویر زیر)



یا اینکه آداپتور لپتاپ را قطع کرده با یک منبع تغذیه بیرونی ۲/۳ ولتی مطابق نقشه مادر برد به پایه VCC Standby و زمین ولتاژ دهید برای ITE معمولاً یکی از پایه‌های ۵۰/۲۶ / ۹۲ پایه تغذیه است. بسته به نوع مادر برد ممکن است همزمان پایه‌هایی از آرسی نیاز به اتصال به VCC یا زمین داشته باشند. برای مثال:

در IT8586 باید پین ۱۰۰ با یک مقاومت ۱۰۰ اهم به زمین وصل شود.

در IT8985/ IT8987 باید پین ۱۰۶ اگر ولتاژ ۲/۳ ولت ندارد به VCC وصل شود.

در بعضی موارد بسته به نوع ایراد ، پینهای ۱۰۰ تا ۱۰۶ ممکن است نیاز باشد با مقاومت به زمین یا به VCC وصل شوند.

توجه: هر بار که پنجره TryAgain ظاهر میشود باید یکبار VCC قطع شده و پینهای ذکر شده به زمین یا VCC متصل شوند و سپس تغذیه مجدد وصل شود و دکمه Try Again را بزینید. ادامه اتصال پینهای ۱۰۰-۱۰۶ بعد از اتصال تغذیه ضروری نیست و تنها در لحظه اتصال تغذیه مورد نیاز است.

بنابراین : TryAgain = قطع + وصل مجدد آداپتور یا تغذیه ۳ ولت همراه با اتصالات پینهای ۱۰۰-۱۰۶

سری ENE (KB9010-KB9012- KB9016-KB9018-KB9022)

در سری ENE تمام مراحل مشابه موارد ۱-۱۰ است فقط باید در انتخاب قطعه از لیست KB9012(KeyBoard) انتخاب شود و در مورد ۱۱ پیغام زیر ظاهر میشود که باید آداپتور یا تغذیه ۲/۳ ولت که به پایه ۳۳ آرسی وصل میشود بعد از ظاهر شدن پیغام وصل شود و دکمه yes را بزینید.



چند نکته مهم :

- ۱- در صورتیکه فایل پیکره بندی کیبرد موجود نبود بر اساس نقشه مادر برد در تنظیمات قطعه میتوانید با کلیک روی Keyboard pin نام پایه را مشخص کرده و تعداد پین کیبرد از ۲۴-۳۲ و connector direction در صورتیکه پین ۱ مادربرد روی پین ۱ رابط TNM قرار میگیرد Normal و در صورتیکه آخرین پین کانکتور کیبرد مادربرد روی پین ۱ کانکتور TNM قرار میگیرد گزینه Reverse را انتخاب کنید و در نهایت از منوی بالای صفحه آنرا save کنید.
 - ۲- در صورتیکه فایل پیکره بندی موجود کار نکرد همواره یکبار connector direction را تغییر داده و مجدد تست کنید.
 - ۳- فایل‌های flt ارائه شده تنها پیکره بندی بوده و در منوی تنظیمات لود میشود و این فایلها ، فرمور درون چیپست نیست و فایل فرمور را مشتری باید از مادر برد سالم یا سایت سازنده یا سایتهای تامین کننده بیوس تهیه کند. برای مثال شرکت ایسوس فایل ورژن ۵۱۵ مادر برد X551MA را در سایت خود با نام X551MAAS515.zip ارائه میکند که حاوی یک فایل ۴۱۹۶۳۵۲ بایتی است که با هگز ادیت باید فایل EC از آدرس 800h-20800h به حجم ۱۲۸ کیلوبایت استخراج شود و روی IT8985E ریخته شود.
- شرکت TNM تعهدی به ارائه فایل بیوس یا پیکره بندی مادربرد نداشته و فایل‌های ارائه شده جهت تسهیل کار و به عنوان مثال میباشد.