

**خازن C (کرم رنگ)**

دو مسیر را از هم جدا می‌کند. خازن برای نشان دادن وضعیت سلامت IC و یا رگولاتور می‌باشد. کنار IC و یا رگولاتور خازن وجود دارد که نباید بوق بازر دهد در غیر اینصورت آن IC یا رگولاتور معیوب بوده و میبایست تعویض گردد.

**مقاومت R (سیاه رنگ)**

دو مسیر را به هم وصل میکند و در تست بازر همیشه باید بوق دهد ، در غیر اینصورت مقاومت معیوب است. کنار پلایت + باتری بکاپ مقاومت وجود دارد ، در صورتی که این مقاومت بوق بازر ندهد باعث می‌شود ولتاژ باتری بکاپ کاهش پیدا کند. در این صورت می‌بایست مقاومت را برداشته و دو پایه روی برد را با قلع به هم متصل نمایید.

**دیود D (دو پایه)**



دیود در تست بازر نباید بوق بدهد در غیر اینصورت معیوب بوده و باعث تخلیه باتری بکاپ می‌شود که می‌بایست دیود را تعویض نمایید.

**ترانزیستور Q (سه پایه)**

از ترانزیستور برای جریان رسانی (برق رسانی) به قسمت های مختلفی همچون CPU ، مازول آنتن ، IC چاپگر ، IC شارژ استفاده میشود. ترانزیستور در تست بازر نباید بوق بدهد. اگر بوق داد ترانزیستور را برداشته و پایه های زیر آن را در روی برد بازر میگیریم. اگر بوق قطع شد ترانزیستور معیوب است و باید تعویض شود ، در غیر اینصورت یکی از ۴ موردی که بالاتر ذکر شد تعویض گردد.

کاربرد ها ۱- مدار پاور **ON** و **OFF** (خاموشی دستگاه) و ۲- مدار دیتا (اگر کنار سوکت شارژ باشد).

کنار آن یک خازن وجود دارد که در تست بازر نباید بوق دهد، اگر بوق داد رگولاتور خراب بوده و باید تعویض گردد.

 <p><b>CPU</b></p> <p>ارسال دستورات سخت افزاری به ماژول ها.</p> <p>خازن و ترانزیستور کنارش بازر ندهد</p>	 <p><b>ROM</b></p> <p>ارسال دستورات نرم افزاری به ماژول ها. (پروگرام شود)</p>	 <p><b>۵ پایه IC</b></p> <p>مدار پاور <b>ON</b> و <b>OFF</b> دستگاه (خاموشی)</p> <p>خازن کنارش بازر ندهد</p>	 <p><b>۶ پایه IC</b></p> <p>مدار پاور <b>ON</b> و <b>OFF</b> دستگاه (خاموشی)</p> <p>خازن کنارش بازر ندهد</p>	 <p><b>مربعی IC</b></p> <p>مربوط به شارژ باتری است. ابتدا از ترانزیستور کناری تست بازر بگیرید. اگر بوق نداشت از خازن کناری بازر بگیرید.</p> <p>خازن و ترانزیستور کناری بوق بازر ندهند.</p>	 <p><b>۱۶ پایه IC</b></p> <p>مربوط به چاپگر است ابتدا از ترانزیستور کناری تست بازر بگیرید. اگر بوق نداشت از خازن کناری بازر بگیرید.</p> <p>خازن و ترانزیستور کناری بوق بازر ندهند.</p>
---	--	---	---	---	---

هنگام مواجه شدن با خطای عدم شناسایی و خطای عدم شناخت ماژول آنتن و (در پکس خطای ۲۱۰ و ۲۱۱) می‌بایست مراحل زیر را انجام دهید:

ابتدا برد **B** را تعویض نمایید. اگر با اینکار مشکل حل شد یعنی علت ایراد از برد **B** است. در غیر اینصورت اگر با تعویض برد **B** مشکل آنتن و شبکه رفع نشد و خطا همچنان وجود داشت یعنی مشکل از برد **A** است. در جدول ذیل راه حل رفع عیب در هر دو حالت توضیح داده شده است:

### ایراد از برد B

- ۱- از ترانزیستور سه پایه کنار ماژول آنتن تست بازر بگیرید. اگر بوق بازر داد ترانزیستور را برداشته و از پایه های روی برد تست بگیرید. اگر بوق قطع شد ترانزیستور تعویض گردد. اگر مجدداً بوق داد ماژول تعویض گردد.
- ۲- اگر ترانزیستور بوق نداد و ماژول سالم بود می‌بایست سیم آنتن بررسی شود:
  - ۲,۱- در دستگاه های پکس ، قسمتی که سیم آنتن کنار ماژول متصل شده نباید بوق بازر دهد ، در غیر اینصورت مشکل از سیم یا ماژول است.
  - ۲,۲- در نیولند و نیوپوز جای سیم نباید بوق بازر دهد.

### ایراد از برد A

- ۱- در دستگاه های پکس کانفینگ بزنید.
- ۲- در نیولند و نیوپوز فریمور بزنید.
- ۳- در وریفون **OS** بزنید.
- ۴- در نکستگو فایل بوت بزنید.
- ۵- در صورتی که هیچ یک از موارد فوق کارساز نشد رام را پروگرام نمایید.

هنگامی که دستگاه روی لوگو بماند و نرم افزار بالا نیاید مراحل ذیل را انجام دهید:

### نیوپوز

- ۱- فایل بوت را اجرا نمایید.
- ۲- رام پروگرام شود.

### نیولند

- ۱- فریمور بزنید.
- ۲- رام پروگرام شود.

### نگسگو

- ۱- فایل بوت را اجرا نمایید.
- ۲- رام پروگرام شود.

### یکسی

- ۱- کریستال کنار **CPU** تعویض شود.
- ۲- رام پروگرام شود.

هنگامی که دستگاه روشن نمیشود مراحل ذیل را انجام دهید:

باتری و شارژر را تعویض کنید. اگر مشکل برطرف نشد برد **B** را تعویض کنید. اگر با اینکار مشکل حل شد یعنی علت ایراد از برد **B** است. در غیر اینصورت مشکل از برد **A** است. در جدول ذیل راه حل رفع عیب در هر دو حالت توضیح داده شده است:

### ایراد از برد B

۱- مدارهای پاور تست شود. از خازن های کنار **IC** های ۵ و ۶ و رگولاتور تست بازر بگیرید. اگر بوق داد **IC** و یا رگولاتور تعویض شود

### ایراد از برد A

۱- از خازن ها و ترانزیستور سه پایه کنار **CPU** تست بازر بگیرید. هیچ کدام نباید بوق بدهد. اگر ترانزیستور بوق داد آن را برداشته و پایه های زیر آن را بازر بگیرید، در صورتی که بوق قطع شد ترانزیستور تعویض گردد و اگر بوق همچنان ادامه داشت **CPU** تعویض گردد.

۲- مدارهای پاور تست شود. از خازن های کنار **IC** های ۵ و ۶ و رگولاتور تست بازر بگیرید. نباید بوق دهد.

۳- رام پروگرام شود.

۴- **CPU** تعویض گردد.

زمانی که شارژر به دستگاه متصل شود و علامت شارژر باتری فول نمایش دهد و با جدا کردن شارژر باتری سریعاً خالی می‌شود و یا دستگاه خاموش می‌شود، اقدامات زیر را انجام دهید:

ابتدا باتری و شارژر دیگری را امتحان کنید. اگر مشکل برطرف نشد برد **B** را تعویض کنید. اگر با اینکار مشکل حل شد یعنی علت ایراد از برد **B** است. در غیر اینصورت مشکل از برد **A** است. در جدول ذیل راه حل رفع عیب در هر دو حالت توضیح داده شده است:

ایراد از برد <b>B</b>	ایراد از برد <b>A</b>
<p>۱- کانکتور باتری بررسی شود.</p> <p>۲- ترانزیستورهای سه پایه کنار کانکتور نباید (<b>Q</b>) نباید بوق بازر دهند.</p> <p>۳- از خازن‌های کنار <b>IC</b> شارژر تست بازر بگیرید، نباید بوق بدهند.</p>	<p>۱- <b>CPU</b> را ۸ ثانیه هیتر بگیرید.</p> <p>۲- رام پروگرام شود.</p>

نکته: در دستگاه‌هایی که باتری روی برد **A** نصب می‌شود تمامی مواردی که روی برد **A** وجود دارد باید چک شوند.

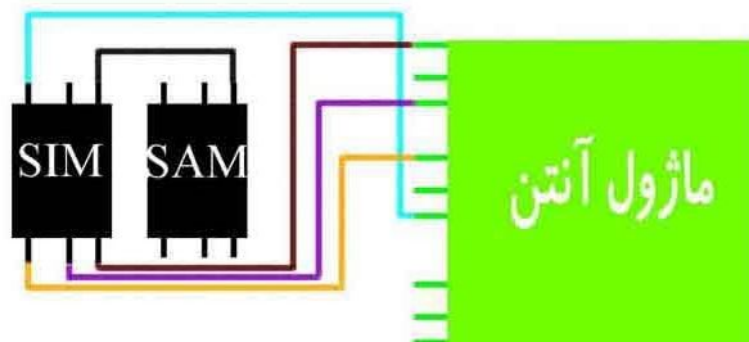
چنانچه با خطای "عدم وجود سیمکارت" (در پکس خطای ۲۰۹) مواجه شدید مراحل ذیل را انجام دهید:

۱- تعویض سیمکارت

۲- پین های طلایی کانکتور سیمکارت (جا سیمکارتی) را مقداری بالا بکشید.

۳- پایه های نقره ای کانکتور سیمکارت را قلع بیندازید.

۴- پایه های سیمکارت به پایه های ماژول آنتن مطابق فیلم ارسالی -پایه منفی ارت- بازر دهند.



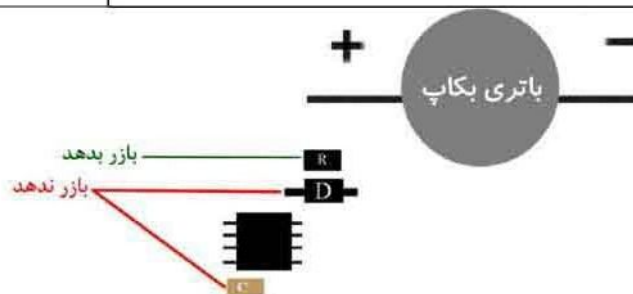
نکته ۱: چهارپایه ای که در تصویر روبرو مشخص شده به ماژول آنتن متصل بوده و میبایست در تست بازر بوق بدهند. در غیر اینصورت میبایست طبق نقشه با سیم لاکمی متصل نمایند.

نکته ۲: اگر هر پایه سیمکارت بردکن شد قسمت منفی را به پایه منفی سیم متصل نمایید و ۴ پایه اصلی هم اگر بردکن شدند به یکی از پایه های ماژول آنتن طبق نقشه ارسالی سیم کشی نمایید.

هنگامی که باتری بکاپ در لحظه خالی می‌کند و مکرراً تمپیر می‌شود در مدار جریان کشی وجود دارد لذا اقدامات ذیل را انجام دهید:

ابتدا ولتاژ باتری بک آپ را اندازه بگیرید. اگر ولتاژ زیر  $3/07$  بود باتری بکاپ را تعویض نمایید و مجدداً ولتاژ آن را اندازه بگیرید (ولتاژ بکاپ نو بالای  $3/28$  می‌باشد). سپس ۵ دقیقه برد را کنار بگذارید و پس از آن مجدداً ولتاژ را اندازه بگیرید، اگر ولتاژ شروع به کم کردن شد، ایراد از برد **B** است. اگر ولتاژ ثابت بود برد **B** را به برد **A** کنید و مجدداً ولتاژ را اندازه بگیرید، اگر پس از اتصال دو برد به یک دیگر ولتاژ شروع به کم کردن شد ایراد از برد **A** است. در جدول ذیل نحوه رفع عیب در هر دو حالت توضیح داده شده است:

ایراد از برد <b>B</b>	ایراد از برد <b>A</b>
۱- مقاومت کنار پلیت + باتری بکاپ باید بوق بازر بدهد. ۲- دیود کنار پلیت + باتری بکاپ نباید بوق بازر بدهد.	۱- CPU را ۸ ثانیه هیتر بگیرید. ۲- CPU تعویض شود.





هنگامی که چاپگر سفید چاپ کند یا یک خط تیره روی کاغذ کشیده شود یا با پیام **No Paper** (عدم وجود کاغذ) یا **Printer busy** (در حال چاپ) مواجه شدید مراحل ذیل را انجام دهید:

ابتدا باتری و شارژر را تعویض نمایید و اگر مشکل برطرف نشد برد **B** را تعویض نمایید. اگر مشکل برطرف شد ایراد از برد **B** در غیر اینصورت چاپگر را نیز تعویض نمایید. اگر مشکل برطرف شد ایراد از چاپگر و ر غیر اینصورت از برد **A** است. در جدول ذیل نحوه رفع عیب در حالات مختلف توضیح داده شده است:

### ایراد از برد B

- ۱- کانکتور چاپگر را با اسپری تمییز کنید.
- ۲- از ترانزیستور سه پایه تست بازر بگیرید ، نباید بوق بدهد.
- ۳- از ترانزیستور های سه پایه بازر بگیرید نباید بوق بدهند.
- ۴- از خازن کنار **IC** چاپگر تست بازر بگیرید ، نباید بوق بدهد.

### ایراد از برد A

- ۱- **CPU** را ۸ ثانیه هیتر بگیرید.
- ۲- رام پروگرام شود.

نکته: در دستگاه هایی که چاپگر روی برد **A** نصب میشود تمامی مواردی که روی برد **A** وجود دارد باید چک شوند.