

مراحل عیب یابی در مادر برد که سوئیچ نمی شود.

۱. تمامی قطعات روی مادر برد را از جمله HDD و CPU و RAM و ODD و... را جدا می کنیم.
۲. مادر برد را خوب با اسپری خشک و تیتر (۱۰۰۰ فوری) میشویم و با باد خشک میکنیم
۳. کلیدر سیموس را انجام می دهیم (باتری را در می آوریم وایه های باتری را به هم وصل می کنیم.)

نکته: در بعضی از مادر برد ها برای کلیدر سیموس جمبر دارد که باید دقت داشته باشیم که آنها را جابه جا نکنیم چون مادر برد سوئچ نمی شود

۴. تمامی خرابی های ظاهری را از جمله بادکردگی خازن ها، خال زدگی IC و چیپ، قلع مردگی و... برطرف میکنیم.

در اکثر مواقع بعد از این کارها مشکل مادر برد حل میشود اگر مشکل همچنان بر قوت خود باقی بود مراحل زیر را انجام می دهیم.

ابتدا سیم ۲۰ پین (یا ۲۴ پین) را به مادر برد وصل میکنیم

نکته: ۴ پین CPU را نباید وصل کنیم

دست خود را روی چیپ جنوبی قرار میدهیم . آیا گرم میشود؟ بله همان چیپ را عوض میکنیم.

از بین پاور ولتاژ میگیریم. آیا ولتاژ 3.3V & 5V را دارد ندارد خیر
I/O و مسیر ارتباطی اش با پین را چک میکنیم.

آیا با فشار دادن چیپ جنوبی دستگاه سوئچ میشود؟ بله خیر
چیپ جنوبی را ریبال میکنیم.

آیا با جمپ کردن سیم سبز و مشکی دستگاه سوئیچ می شود خیر بله
مادر برد اتصال کوتاه دارد باید FET ها را چک کنیم

آیا I/O و یا چیپ جنوبی داغ میشود؟ بله خیر
هرکدام داغ میشود همان را عوض می کنیم.

آیا I/O ولتاژ های 3.3V & 5V را دارد خیر بله
I/O را عوض میکنیم

آیا پایه های USB به هم اتصال کوتاه شده اند؟ (D+&D- OR GND &VCC5V+ -) بله خیر

آیا هر دو پایه کریستال چیپ جنوبی ولتاژ 1.9 تا 9.0 را دارد؟ خیر بله

چیپ جنوبی را عوض میکنیم. بله خیر

کار تمام است. (اگر سیستم سونیچ نشد مراحل را دوباره تکرار می کنیم)

هنگامی که چهار پین را وصل میکنیم دستگاه باز هم سونیچ نمیشود؟

اشکال از سوکت CPU ، مدار تغذیه CPU و چیپ شمالی میباشد. که باید تست شود.