

Reparatur von Notebook Sony Vaio F-Serie

fuer die - bei der sony vaio f-serie auftretenden - probleme mit "motherboard defect", "hibernation shutdown", "intel pentium mobil processor bug" hat sich bei mir in 2 von 2 faellen (vaio f270 & f-305) der austausch von 10stk kondensatoren auf der prozessorplatine als loesung bewaehrt (die "software-loesungs-variante" mit dem abschalten aller acpi einstellungen gelingt uebrigens nicht mehr, wenn das notebook bereits nach wenigen sekunden in tiefschlaf verfaellt - auch eine komplette neuinstallation kann zb gar nicht mehr korrekt abgeschlossen werden)

obwohl die originalkondensatoren sich mit 180uf messen, sind die **epcos "tantal low esr" 10v 100uf size="d"** (# 501226-12 beim "blauen c") ganz offensichtlich ein einwandfreier ersatz und die spannungsmaeszige ueberdimensionierung laeszt bei temperaturderating auf ein langes leben hoffen.



auf dem bild sind die eingeloeteten gelben kloetzchen die neuen, die danebenliegenden schwarzen die defekten kondensatoren

folgende teile sind in reihenfolge auszubauen, um an die schleichend defekt werdenden kondensatoren auf der prozessorplatine zu gelangen (netzteil ausstecken, akku herausnehmen).

gehauseteil mit lautsprechern entfernen (2 schrauben, leiterfolie)

tastatur entfernen (1 schraube, leiterfolie)

gehauseteil mit touchpad entfernen (5 schrauben, leiterfolie)

kuehlfahne mit heatpipe loesen (5 schrauben)

cd-laufwerk entfernen (anschlussstecker)

Display entfernen (10 schrauben, anschlussstecker)

power-on-schalter-platine loesen (2 schrauben)

kuehler mit ventilator entfernen (3 schrauben, anschlussstecker)

nach dem austausch der kondensatoren die waermepads oben und unten mit waermeleitpaste versehen und alles wieder zusammenbauen.

conclusions:

fehler passieren - wen wunderts - auch bei sony.

schwer veraergen kann einem jedoch die kaltschneaeuzige und inkompetente abwimmelungstaktik dieser company.

man darf ihnen in erinnerung rufen, dasz sie vor wenigen jahren erst angetreten sind um hierzulande im computersegment fusz zu faszen - mit dem lautstark propagierten vorssatz der kunden- und servicefreudlichkeit.

all jenen, denen obige "shareholder-mentalitaet" allzuwider ist, kann empfohlen werden, einfach auch "anderer vaeter schoene toechter" zu beachten.

als kleines beispiel aus einer inzwischen nahezu unueberschaubaren vielfalt:

[asus m2000-er serie](#)

allzeit gutes gelingen wuenscht

[michael gerstgrasser](#)

ps:

besten dank an die vordenker:

["brandonwilson" hardwareloesung](#)

["brandonwilson" sony-letters-und-emails \(ueberaus aufschuszreich und lesenswert!\)](#)

["zwerger" softwareloesung](#)

pps:

so ein notebook wieder zum laufen zu bringen kostet mit obigem wissen nur noch wenige stunden und ein paar groschen fuer bauteile, _m_i_c_h_ hat das ganze jedoch

viele telefonate mit bornierten sonyisten

einiges an koordinationskrampf mit paketediensten

einen nicht unbetraechtlichen betrag fuer eine falsche diagnose (motherboard defekt)

ein zweites notebook zum lernvergleich

mehrere monate und intensive recherche im web

unzaehlige rueckschlaege und gescheiterte versuche

etliches an ausdauer, lern- und risikobereitschaft sowie einige "graue haare"
gekostet

ppps:

hilfreich fuer eine erfolgreiche reparatur ist darueberhinaus erfahrung im umgang mit elektronik
im allgemeinen, geduld und eine ruhige hand und eine brauchbare ausruestung fuer diesen
speziellen fall

kreuzschlitzschraubendreher philips #0 und #00

smd pinzette

smd loetzange mit sehr scharfen spitzen (unumgaenglich!)

beleuchtete arbeitslupe





