



Prislappen på runt 600 kronor kanske kan kännas lite saftig för en fläktkontroller men med möjligheter som att köra fläktarna på 10% av maxhastighet och att den är helt självstyrande så kan jag starkt rekommendera den här produkten till de som letar efter en fläktkontroller till bullriga datorer.

SWECLOCKERS.COM

SVERIGES STÖRSTA SAJT OM ÖVERKLOCKNING OCH HÄRDVARA!

Många produkter lovar mycket men levererar lite. T-Balancer å andra sidan lovar mycket och levererar ännu mer. I sitt grundutförande låter dig den detaljerat styra dina fläktar utifrån vad dina digitala sensorer mäter men lägg till en analog sensorhubb plus lite extra digitala sensorer och du har möjligheten att även styra din vattenkylning. I slutändan har jag svårt att se någon som inte skulle ha nytta av denna produkt. Visst finns det fortfarande lite buggar i mjukvaran och visst är det lite klurigt att installera allt men i det stora hela är detta en väldigt bra produkt. Med ett pris på runt 600 kronor är den inte heller speciellt dyr med tanke på vad du får.

SWECLOCKERS.COM

SVERIGES STÖRSTA SAJT OM ÖVERKLOCKNING OCH HÄRDVARA!

"Det som framförallt känns tilltalande med denna lösning är att man kan använda högprestanda komponenter med passiv kylning. Vill man däremot bygga en billig HTPC-lösning så bör man hitta andra lådor, men då är också risken stor att man inte får ett fläktlöst system. Ifall man skall leta efter eventuella brister så är det nog prisläget som kan störa många köpare. Slutintrycket är att detta säkert är en låda som kommer att intressera många, men det har stor betydelse vilken prisnivå den hamnar på med alla tillbehör. Designen är som alltid svår att ha några generella åsikter om, men sannolikt kommer den tilltala ganska många."

SWECLOCKERS.COM

SVERIGES STÖRSTA SAJT OM ÖVERKLOCKNING OCH HÄRDVARA!

"Detta är verkligen en toppenprodukt för alla ljudkänsliga prestandajägare. Ljudet från hårddisken dämpas ordentligt. Även om den inte gör Raptorn helt ljudlös så får den en betydligt trevligare ljudbild med hjälp av Vertical Silence. Temperaturen påverkas inte nämnvärt, varken uppåt eller nedåt. Med lite modifikationer kan man förbättra värmeavledningsförmågan, dock på bekostnad av ljudolieringsförmågan. Priset är aningen högt men man får en kvalitetsprodukt för pengarna."



"Prestandan på denna produkten anser jag vara god, den kyler tillräckligt mycket för att hårddisken skall klara sig i överkomlig temperatur, inga av de uppmätta temperaturerna överskrider den "farliga" gränsen som jag anser vara ungefär 50°C. Ljudnivån sänktes till en enligt mig mycket trevlig nivå då mycket av de högfrekventa ljuden försvann. Även stor en mängd av vibrationerna försvann."

Det var svårt att hitta nackdelar med denna produkt utöver det höga priset. Det jag kom att störa mig

på var att strömkontakten inte alltid gick in helt i enheten på grund av att skåran på baksidan inte var tillräckligt bred. Man fick pressa enheten bakåt inuti lådan för att kontakten skulle gå in hela vägen."



Innan jag hittade T-Balancer höll jag på att bygga en egen mikroprocessorbaserad fläktkontroller vilket krävde mycket tid och strul. När jag sedan introducerades till den var det första jag tänkte "men det var ju en såndär jag tänkte bygga", och det är inte ofta produkter känns så gedigna att det känns som att någon har skrivit ner ens egna önskemål och sedan förverkligat det i en produkt. Här känns det verkligen så, en såpass simpel grundtanke som en fläktkontroller har utvecklats till perfektion. Ta bara en sån sak som att de digitala temperatursensorerna kopplas sensor till sensor istället för att alla ansluts tillbaka till basenheten, en så liten lösning gör att produkten känns betydligt mer gedigen och man slipper dessutom en massa kabelkladd runt grundenheten.

T-Balancer's interface mot datorn är klockrent, det är bara att koppla in en USB-kabel mellan enheten och datorn och installera ett program så är man igång. Nu går det att ställa in egna kurvor för att styra fläkthastigheter baserat på temperaturgivare, det går att ställa in vilka fläktar som ska ta hänsyn till vilka temperatursensorer, kalibrera temperaturgivarna för att få bättre precision och så vidare. Kort sagt: allt du vill ställa in går att ställa in. Det går att vidarebefordra rpm-signalen ifrån fläkten till moderkortet och ändå kunna styra den från enheten tack vare genomkopplingsuttagen avsedda för detta ändamål, och vattenkylningstillbehören gör den till var vattenkylares sömntablett då man inte längre behöver oroa sig för pumphaveri mitt i natten.

Negativa sidor hos produkten är egentligen ganska svåra att hitta, det är i princip bara petitesseer. Den största nackdelen är uppenbarligen priset, knappt 600kr är ganska mycket mer än de flesta andra fläktstyrningarna på marknaden. Att jämföra denna med en vanlig Rheobus är dock som att jämföra en Fiesta med en Mustang då den är betydligt smartare och har många fler finesser. Den andra nackdelen jag kan komma på är att det inte sitter någon inbyggd konverterare från 12v till 5v på kortet för alla som vill använda den externa enheten till något annat än datorn, men mitt enkla schema för en liten spänningsomvandlare hittar ni på sida 9. I övrigt finns det inte mycket negativt att säga om produkten, om det är värt de extra pengarna får var och en avgöra själv men jag vet att jag själv brukar bli missnöjd med halvbra produkter i längden.

En av frågorna man bör ställa sig är huruvida den analoga eller den digitala varianten passar bäst. Det finns ingen av de som generellt är bättre eller sämre, de har helt enkelt olika användningsområden. De digitala sensorerna är något större men har bättre precision, och den analoga sensorhubben behövs inte till någonting. De analoga sensorerna är dock betydligt mindre och smidigare men har sämre precision. Jag skulle personligen rekommendera den analoga då mätprecisionen egentligen inte är så viktig, det spelar ingen större roll om temperaturen som visas 45 eller 47 grader, kylningen fungerar som den ska ändå. Jag tänker inte ens försöka avgöra om expansionskortsvarianten eller plexiglasvarianten är bäst, det avgörs bäst med tycke och smak.

Kort sagt: T-Balancer ifrån mCubed är med väldigt god marginal den mest avancerade och den bästa fläktkontrollern på marknaden idag, och jag tvivlar på att någon liknande produkt kommer inom en snar framtid då det är svårt att tänka sig något sätt att förbättra den. Huruvida det är värt pengarna får var och en avgöra, jag kan säga så mycket som att min kommer att bo kvar i stereohyllan under en lång tid framöver. Det är extremt sällsynt att produkter är så genomtänkta som denna, och givetvis får T-Balancer våran finaste utmärkelse: Redaktörens val.