

# Hladan k'o vuk

Četiri 8 mm toplovodne cijevi; Heatpipe Direct Touch; 120 mm ventilator, 800 - 2200 rpm; 790g; 156 x 124 x 107 mm; LGA1366 / LGA775 / AM2(+); 940 / 939 / 754

Titan je ime poznatije po proizvodima prihvatljive cijene, nego kao firma čiji će logo neki overclocker istetovirati na sebi ili urezati u modovano kućište. Pa ipak, među proizvodima su imali par "izleta" u svijet naprednih korisnika, još uvijek nam se po sjećanju vrzma predimenzionirani Amanda TEC hladnjak, čisti monstrum od uređaja veličine kutije za dječije cipele!

Fenrir je zanimljiv jer je Titan prihvatio sada već stari trend i primijenio Heatpipe Direct Touch princip, gdje cijevi za odvod toplote direktno dodiruju površinu procesora radi boljeg prenošenja toplote. Ako pogledate bazu hladnjaka, primijetite kako

su one precizno integrirane sa aluminijumskom bazom.

Ukupni kapacitet hlađenja procijenjen na 160W jasno stavlja do znanja da ovo nije hladnjak za svakoga, nego (shodno platformi kojoj je primarno namijenjen) naprednim korisnicima i overclockerima. Što, opet, kazuju i pozamašne dimenzije. Osim i7 procesora, podržana su i sva druga aktualna podnožja, što je super osobina i što je, srećom, prihvaćeno kao standard među proizvođačima.

Hladnjak se pričvršćuje pomoću posebne ploče sa donje strane, što je novost koju smo dobili sa LGA1366 platformom, ali to također znači da eventualna promjena hladnjaka implicira vađenje osnovne ploče iz kućišta. Nakon postavljanja ploče, Fenrir se lako pričvršćuje isporučenom polugom i šarafima sa velikim glavama. Za napajanje se koristi 3-pinski konektor, ali se isporučuje i konverter za 4-pinski, što ko-

risniku ostavlja izbor načina kontrole brzine.

Ventilator se za gornji dio ventilatora, sačinjen od 50 listića aluminijuma pričvršćuje čeličnom žicom. Na manjim obrtajima, nije pretjerano bučan, ali potjeran ka maksimalno 2200 obrtaja u minuti, itekako se može čuti. To nije pretjerana mana za jedan ovakav proizvod, jer su overclockeri poznati ignoranti buke. Ali, da se zna.

S obzirom da smo naš testni Core i7 920 procesor dobili bez box hladnjaka, Fenrir nisamo mogli uporediti sa njim, tako da donosimo samo subjektivni dojam, koji je prilično pozitivan. Iako Titan nema reputaciju proizvođača strašno efikasnih hladnjaka, Fenrir je ostavio pozitivan utisak. Tokom normalnog rada temperatura se pod opterećenjem kretala oko 48-50°C, dok je procesor overclockiran na 3,8 GHz (1,35V) pod punim opterećenjem dostizao 66-68°C, što je još uvijek u granicama



podnošljivog za i7 procesor.

S obzirom da je preporučena cijena hladnjaka negdje oko 75-80 KM, možemo zaključiti da je džinovski vuk iz mitologije, iz koje Titan crpi inspiraciju za naziv ovog i drugih svojih proizvoda, sasvim solidan hladnjak za Core i7 procesore i napredne korisnike.

**+** odnos cijene i efikasnosti hlađenja; podrška za sve aktualne platforme;

**-** buka na najvećoj brzini hladnjaka;

**75-80,00 KM** (prep. sa PDV-om)

[www.titan-cd.com](http://www.titan-cd.com)

## Cisco Routing & Switching

- **Usluge**
- **Programske aplikacije**
- **Proizvodi** (Lenovo IBM, HP, CISCO)
- **Edukacija i test centar**
- **Rješenja**

**AvaCom GROUP**  
New Technologies for Business

### Mrežni ruteri

Mrežni ruter se brzo razvio od uređaja određenog za povezivanje razdvojenih mreža u uređaj sposoban obavljati mnoštvo funkcija pored samog rutiranja. Cisco korisnici neprestano implementiraju ove sofisticirane uređaje koji im omogućuju integraciju glasa, videa, podataka i Internet pristupa, bežičnog umrežavanja te raznih drugih aplikacija.

### Preklopnici (Switches)

Kako se vaš posao razvija, inovativno dizajnirani LAN preklopnici štite vašu investiciju istovremeno vas pripremajući za budućnost. LAN preklopnici su jezgra svake mreže, pružaju velike brzine spajanja, razne aplikacije i komunikacijske sustave. Današnje mreže ne samo da trebaju efikasno i sigurno prenositi podatke, glas i video, nego trebaju biti podrška i za razne nove usluge koje se razvijaju iz dana u dan, te omogućiti optimiziranje performansi aplikacija.

**SARAJEVO**  
Džemala Bijedića 165  
71000 Sarajevo, BiH  
tel: +387 33 769 830  
fax: +387 33 769 830  
web: www.avacom.ba

**MOSTAR**  
Blajburških žrtava 17c  
88000 Mostar, BiH  
tel: +387 36 355 354  
fax: +387 33 355 356  
web: www.avacom.ba

**BANJA LUKA**  
Stjepa Stepanovića 177  
78000 Banja Luka, BiH  
mob: +387 63 894 885  
web: www.avacom.ba

**TUZLA**  
Mehmedalije M. Dizdara  
B-846  
75000 Tuzla, BiH  
mob: +387 63 894 887  
web: www.avacom.ba

**VITEZ**  
Počulica bb  
72252 Počulica, BiH  
mob: +387 63 799 989  
web: www.avacom.ba

**BIBIĆ**  
Bosanskih Kraljeva B+4C,  
OZIMICE 1  
77000 Bihać, BiH  
mob: +387 63 791 062  
web: www.avacom.ba

**DOBOJ**  
Stefana Provenčanog  
37109  
74000 Doboj, BiH  
mob: +387 63 803 609  
web: www.avacom.ba

Cisco Systems