

Končar Nina

Ugladeni sprinter

Nova verzija Nine iznenađuje kvalitetom materijala i performansama, te dodatno podiže letvicu u cjenovnoj klasi.

piše: Dinko Svetić



Ocjena: ★★★★★

VIDI 4,5

Performanse: ★★★★★
Isplativost: ★★★★★
Dojam: ★★★★★

Nina

Proizvođač: Končar-INEM
Procesor: Intel Core 2 Duo T9400 @ 2.53 GHz
Čipset: Intel PM45 + ICH9-M3
Radna memorija: 4.096 MB DDR3 @ 800 MHz
Grafička kartica: GeForce 9600M GT, 512 MB GDDR3
Tvrđi disk: 320 GB Western Digital, 7.200 RPM
Ekran: 15.4" WSXGA+ (1680x1050) TFT
Konektori i oprema: 3x USB 2.0, čitač otisaka prstiju, 7-in-1 čitač memorijskih kartica, izlazi/ulazi za slušalice i mikrofone, Mini IEEE1394, eSATA, HDMI, S/PDIF, DVI izlaz, WLAN 802.11a/b/g/n (WiMax), Bluetooth, 2 Mpix Web-kamera
Dimenzije i masa: 364 x 269 x 41 mm, 3,2 kg sa baterijom

➕ Performanse, izgled, kvaliteta materijala, mogućnosti povezivanja.
➖ Tipkovnica.

Ustupio: Končar INEM

Tel: 01/3655-244

www.koncar-inem.hr

Cijena s PDV-om:

12.200,00 kn



Što se tiče mogućnosti povezivanja, tu su četiri USB priključka, po jedan HDMI i eSATA, RJ-45 i RJ-11 konektor te DVI konektor. Neki su konektori smješteni na pomalo nepraktično mjesto (na stražnjoj strani) te ćete za pristup njima biti primorani okretati računalo kako biste došli do njih. Ovo je pomalo čudno, pogotovo zbog činjenice da bočne strane uređaja imaju dosta slobodnoga prostora. Osim izgledom i kvalitetom materijala (s ogradom za tipkovnicu), Nina se može pohvaliti i zavidnom unutrašnjošću.

OpenOffice paketa. Neočekivano, no za svaku pohvalu. Tek par minuta više od dva sata trajanja baterije je dobar rezultat, no mogao bi biti bolji. S obzirom da se s Ninom dobiva tek 4400 mAh baterija sa 8 ćelija, nećemo mnogo prigovarati.

Končar nas je najnovijom Ninom ugodno iznenadio - kako izgledom, tako i kvalitetom te performansama. Vrlo bi se dobro snašla u studentskom okruženju i CAD programima, s obzirom na snažan hardver, dok bi se zbog elegantnog i neupadljivog dizajna lako mogla naći u poslovnim i uredskim okruženjima.

Testni rezultati	
	Končar NINA
3DMark06 Score	5.062
3DMark06 CPU Score	2.326
3DMark06 SM2.0 Score	2.093
3DMark06 HDR/SM3.0 Score	1.866
Performance Test 6 Pass Mark	442,7
Performance Test 6 CPU Mark	1.639,60
Performance Test 6 2D GPU Mark	369,2
Disk Sequential Read / Write (MB/s)	60,1 / 62
Disk Random seek (MB/s)	5,1
Everest RAM Read / Write (MB/s)	6.908 / 5.624
Everest RAM Copy (MB/s)	4.715
Everest RAM Latency (ns)	82,5
Sandra 2008 CPU Arithmetic DhryStone (MIPS)	21.651
Sandra 2008 CPU Arithmetic WhetStone (MFLOPS)	18.029
Sandra 2008 CPU Multimedia Integer / FP (it/s)	164.158 / 76.300
Sandra 2008 Physical Disks Drive Index Read (MB/s)	59,83
Sandra 2008 Physical Disks Access Time Read (ms)*	16
Memorija Bandwidth Integer / FP (MB/s)	5.690 / 5.660
Cinebench 10 Rendering CPU x1 / x2	2.803 / 5.295
Cinebench 10 Open GL	3.724
Prey Highest noAA/AF 1024x768	77,5
Crysis 800 x 600 medium (avg FPS)	50,87
Super PI 1M (s)	18,362
Battery mark (h:mm)	02:02
Potrošnja Idle / Load (W)	37 / 90

Hladna izvana... Prvo što ćete primijetiti kod nove Nine jest veći i kvalitetniji zaslon, sada 15,4". Kvaliteta slike ekrana je sasvim pristojna, dok je svjetlina gotovo idealna, o čemu svjedoči i činjenica kako je unatoč glossy inačici zaslona odraz vanjskoga svjetla minimalno uočljiv i ne bi vam trebao smetati u radu. Brzina matrice LCD-a je također iznenađenje. Naravno, nije predviđena za brze FPS akcije, no za multimediju u svim svojim oblicima te pokoju igru će biti sasvim dovoljna. Touchpad podno tipkovnice veoma je kvalitetan iako, doduše, pomalo tvrd i usporen. Površina touchpada je lijevog i desnog "klika" izrađeni su od jednog komada materijala što je ujedno i oku ugodan prizor.

Nina je opremljena i čitačem otisaka prstiju koji je, nažalost, smješten u sredini između lijevoga i desnog klika. Odličan prvi dojam Nine narušila je tipkovnica. Prvo što nam se nije sviđelo jest mali Enter kojega je teško pogoditi prstom tijekom tipkanja. Nadalje, raspored tipki nije uobičajen, dok velika tipka iznad Entera označena slovom "Ž" jednostavno bode u oči. Još jedan od problema moglo bi biti i malo izraženije ljuljanje cijele konstrukcije tipkovnice pri svakom jačem dodiru. Također, primijetili smo i da je gornji desni kut tipkovnice konstantno malo udubljen, no moguće je da je to puka slučajnost kod našeg testiranog primjerka.



Bogat konektorima: VGA, DVI, LAN, 2x USB, video out, FireWire te čitač kartica. Svakako valja spomenuti i danas neizbježni HDMI.

Naime, srce sustava čine Intelov T9400 procesor sa čak 4 GB DDR3 memorije (!) pri 800 MHz te Intel PM45 čipsetom. Ove komponente donose odlične testne rezultate, u što se možete uvjeriti i sami pogledate li tablicu uz tekst. Ugrađeni 2,5" tvrdi disk kapaciteta 320 GB sam po sebi nije ništa posebno, osim po jednom detalju. Naime, navikli smo na 2,5" diske koji se vrte pri 5.400 okretaja u minuti, no Nini to nije dovoljno. Končar se odlučio za disk na 7.200 okretaja, što ima svojih prednosti i mana. Prednost su performanse, dok je jedina primjetna mana zagrijavanje u donjem desnom kutu kućišta. Ugrađena GeForce 9600M GT s 512 MB DDR3 memorije samo dodatno zaokružuje odličan dojam koji je Nina ostavila na nas. Pogledate li tablicu s rezultatima bolje, primijetit ćete visoki broj frameova u Crysis benchmarku. Doduše, pri samo 800x600 piksela te srednjim detaljima. Nina vrti Crysis! Ninu smo dobili s predinstaliranim Windows Vista Home Basic operacijskim sustavom. Također je zanimljivo što je na računalo instalirana i inačica 2.4