

Gadget Computer - mikä se on?

Maailman pienin PC?

EBOXina tunnettua tietokonetta mainostetaan maailman pienimmäksi PC:ksi. Laite on todellakin pienikokoinen - puolen kilon kahvipakettia pienempi. Laite on valmistajan mukaan tarkoitettu kevyeen toimistokäyttöön, nettiselailuun ja vastaavaan kevyeen käyttöön. Mikään viimeisintä huutoa oleva pelikone ei siis ole kyseessä.

HEIKKI VAIHELA

EBOX on 130 mm x 110 mm emolevylle kasattu mini-PC, jonka sydämenä sykkii 200 MHz:n kellotaajuudella toimiva SIS Vortex86 -prosessori. Emolevyllä on lisäksi yhdysrakenteisena äänikortti, näytönohjain, 128 MB SDRAM-muistia, IDE-ohjain, rinnakkaisportti, 3 x USB-portti ja verkkokortti. Virtalähteenä käytetään 5V/3A muuntajaa. Laitteen IDE-ohjaimen saa liitettyä kannettavaan tietokoneeseen tarkoitetun 2,5" kovalevyn. Testilaitteessa oli 5 GB:n kovalevy. Kovalevyn lisäksi kone kaipaa seurakseen vähintäänkin näytön, näppäimistön ja hiiren, sekä tarvittavat ohjelmat asennettuna kovalevylle.

Hintakaan ei päätä huimaa, sillä koeyksilö löytyi Indesol Oy:n ikkunasta 249 euron hintaan ja näyttääpä löytyvän suunnilleen samanhintaisena eri nettikaupoista, kun hakee laitetta sanoilla "Gadget" ja "hintaa".

Asennuksen autuutta

Mikäli hankkii laitteen valmiiksi asennettuna kovalevylle ja omistaa entuudestaan USB-liitäntäisen CD-aseman, ei laitetta ole välttämätön-



Liitäntöjä on riittävästi peruskäyttöön ja lisälaitteille.

ta avata lainkaan. Laitteen saa kuitenkin avattua helposti. Laitteen kotelo on kiinni takaosastaan neljällä ruuvilla, jotka avataan ja vedetään suojaava kotelo pois lait-

teen päältä. Kotelon sisältä paljastuu siististi toteutettu kokonaisuus, jossa ei ole käytännössä mitään sisäistä laajennusvaraa. Laitteen sisäinen kovalevy asennetaan muka-

na tulevan ohjeen mukaisesti emolevyn alapuolelle IDE-laptop-liittimeen kiinni. Laitteeseen jää vielä vapaaksi standardi IDE-liitin ohjelmistojen asennusta varten. Standardi-IDE-laitteiden tarvitsemää virransyöttöä ei kuitenkaan ole.

Ohjelmistot voidaan asentaa laitteeseen joko käyttämällä USB-porttia (boottaava) tai käyttämällä laitteen sisällä olevaa standardia IDE-liitintä. Valmistajan mukaan myös käynnistämisen verkon yli pitäisi onnistua. USB-porttiin liitetävän CD-aseman käyttäminen on ehdottomasti helpoin tapa asentaa käyttöjärjestelmä ja muut tarvittavat ohjelmat laitteeseen. Alan pioneerihengessä asensimme käyttöjärjestelmän kuitenkin vaikeammalla tavalla ja sekin onnistui helposti. Koska laitteessa ei ole IDE-asemien kaipaamaa virransyöttöä, jouduimme avaamaan toisen pöytäkoneen kotelon ja lainaamaan yhtiä "ylimääräistä" virransyöttöä avatun EBOX:n IDE-kaapeliin kiinnitetylle CD-asemalle.

Laitteen vaatimattomasta suorittimesta ja pienehköstä muistivaruudesta huolimatta siihen

asennettiin resurssisyöppö Windows XP. Asennus sujui täysin ongelmitta. Laitteen mukana toimitettiin CD-levy, joka pitää sisällään näytönohjaimen ja äänikortin ajureita eri käyttöjärjestelmille. Nekin asentuivat vaivatta koneeseen. Käyttöjärjestelmän ja ajureiden asennuksen jälkeen oli aika irrottaa asennusta varten IDE-liittimeen kiinnitetty CD-asema ja sulkea pikkukoneen kotelo. Tämän operaation jälkeen oli EBOX "omillaan" ja aika testata verkkoyhteyksiä. Win XP tunnisti verkkokortin oikein ja lähiverkko löytyi vaivattomasti. Loput ohjelmat asennettiin siten kivuttomasti verkon yli.

Käyttökokemukset

Resurssisyöpön Windows XP:n asentaminen koneen käyttöjärjestelmäksi asetti odotukset koneen käytettävyydestä melko alas. Yllätys oli kuitenkin erittäin positiivinen; piti jopa tarkastaa, että monitorin kaapeli tosiaankin on 200 MHz:n EBOX:ssa, eikä vieressä olevassa uudehkoissa pöytäkoneessa! Totuus on tietenkin se, että tuoreen asennuksen jälkeen ja ilman kaikkia satoja pieniä apuohjelmia koneesta saadaan irti kaikki teho juuri aiotuun käyttöön. Kone pitää, minkä lupaa - se soveltuu kevyeen tietojenkäsittelyyn, kuten nettiselailuun ja tekstinkäsittelyyn. Kolmen USB-portin ansiosta koneen laajennettavuuskaan ei ole aivan olematon. Kaiken lisäksi laite on lähes äänetön.

Windows XP:n resurssienkäyttöä ei tässä tapauksessa edes yritetty rajata, vaan asennus tehtiin aivan normaalisti.

Pienestä koostaan huolimatta EBOX ei ole lainkaan hassumpi laite. Itse asiassa tämä artikkeli on kirjoitettu, siinä olevat kuvat siirretty digikamerasta ja juttu lähetetty eteenpäin Windows XP:llä varustetulla EBOX:illa.

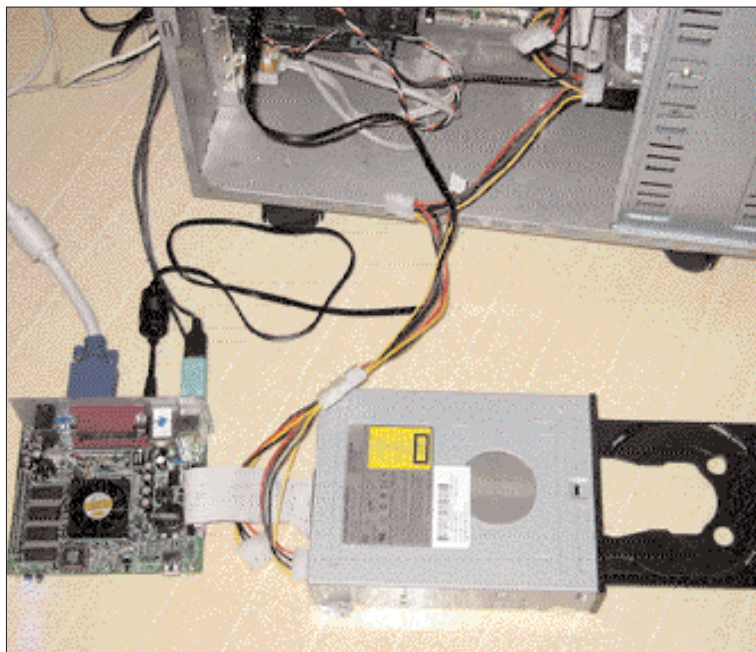
Nykymittapuun mukaan alitehoisen suorittimen ja näytönohjaimen 3D-ominaisuuksien puuttumisen vuoksi laitteesta ei ole pelikoneeksi nykypeleille. Pelit vuosimallia -96 ja sitä vanhemmat saattavat kuitenkin toimia aivan kellovallisesti.

Käyttökohteita

Laitteen ensisijainen käyttö lienee kotona tai pienessä toimistossa tekstinkäsittelyssä ja verkon selailussa. Näihin laite onkin omiaan.



Pieni on kaunista - EBOX on varsin siististi pakattu kokonaisuus. Kiintolevy on emolevyn alapuolella ja IDE-kaapelissa vapaa- na yksi liitin. 128 MB:n perusmuisti riittää jo Windows XP:n pyörittämiseen Linuxista puhumattakaan.



Käyttöjärjestelmän asennuksen aikana piti CD-aseman tarvitsema virta ottaa toisesta koneesta. Toinen vaihtoehto olisi ulkoinen USB-aseman taikka asennus verkon kautta.

Internet-yhteydellä varustettuna laite voisi olla myös mielenkiintoinen lisuke esimerkiksi olohuoneen uudelle litteälle televisiolle, jossa on PC-sisääntulo.

Vastaavasti, weppikameralla varustettuna EBOX voi toimia liikkeen tunnistavana, tallentavana valvontakamerana vaikkapa varas-

tossa (hiiren, näppiksen ja monitorin voi irrottaa, kun ohjelmat on käynnistetty).

Laitteen pieni virrankulutus mahdollistaisi laitteen käyttämisen esimerkiksi veneessä karttaplotterina (laite varustettuna littunäytöllä, USB-GPS-paikantimella ja USB-CD-asemalla).

Oheislaitteita

Laitteeseen voidaan liittää lähes mitä tahansa USB-laitteita. Käyttö tarkoitus määrittää oheislaitteen. Markkinoilla on kuitenkin saatavilla USB-liitäntäisiä CD-RW-asemia, modeemeja, GPS-paikantimia, digikameroita, weppikameroita, TV-viritimiä, peliohjaimia jne.

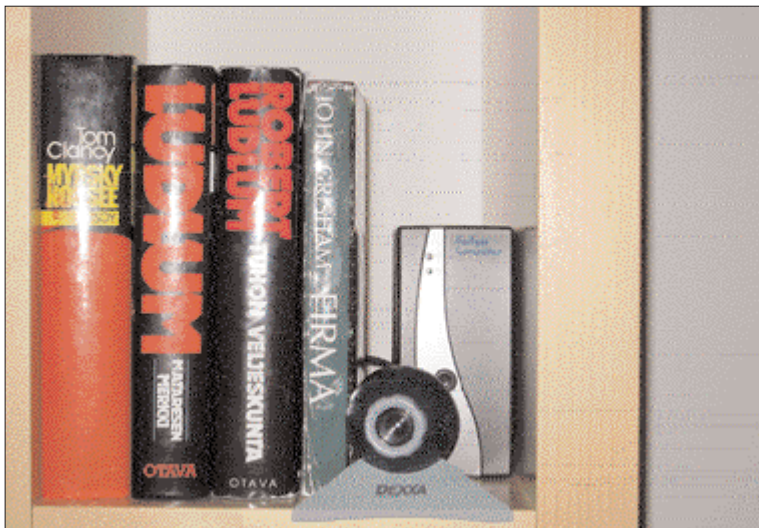
Disketti- ja CD-aseman puuttuessa ehkä ensimmäisenä oheislaitelista saattaisi tulla uudelleenkirjoitettava USB-CD-RW-asema. Laitteen ollessa liitettynä lähiverkkoon tämäkään ei ole aina edes tarpeellista.

Kannettavan tietokoneen korvaaja?

Sellaisenaan kannettavan tietokoneen korvaajaa tästä laitteesta tuskin koskaan tulee, mutta tilanteissa, joissa verkkovirtaa, näyttöä, näppäimistöjä ja hiiriä on saatavilla (esim. yritysten Atk-huollot), saattaa EBOX:lle hyvinkin löytyä paikka. Edullisena laitteena EBOX on myös helpompi jättää vartioimattomaan paikkaan (esim. veneeseen, varastoon jne.) kuin kallis kannettava. Edullisen 15" littu-TV:n kyljessä siitä syntyy aivan kelpo yhdistelmä monitoimikoneeksi.



Philipsin litteän, VGA-liitännällä varustetun television kanssa EBOX toimii mainostiti. Nettiyhteydellä ja langattomalla hiirellä varustettuna EBOX tuo uusia ulottuvuuksia tavanomaiseen television tuijottamiseen.



Tallentava, liikkeen tunnistava kameravalvonta olohuoneen kirjahyllyssä. Laitteina EBOX ja Dexas weppikamera. Näyttö, hiiri ja näppäimistö on irrotettu ohjelmien käynnistämisen jälkeen. Järjestelmän hallinta voidaan tietysti toteuttaa myös verkon yli. Hmm... langattomalla verkolla valvontakamera piharakennukseen?

TEKNISET TIEDOT

Proessori	SIS Vortex86 CPU, 200 MHz	
BIOS	AMI	
Kello	RTC, lithium-paristo	
Muisti	128 MB SDRAM, integroitu, ei lisämuistipaikkoja	
	Flash-muistin lisääminen mahdollista adapterin avulla	
VGA	AGP rev 2.0 -yhteensopiva, 15p naaras VGA-liitin.	
	Muisti järjestelmän ja näytön yhteiskäytössä, näytölle max 64 MB	
Resoluutio	max. 1920x1440, True color (EBOX 552:ssa lisäksi DVD-hw purku)	
Verkkokortti	Realtek 8100B, Full-duplex Ethernet RJ-45 liitin 10/100Base-T Käynnistyy verkosta. (Tulossa: 2 x RJ-45)	
I/O, IDE	1 x Laptop IDE liitin 44 pin, sis virransyötön (sisäiselle 2,5" asemalle)	
	1 x Standardi IDE liitin asennusta varten, ei virransyöttöä	
I/O, Rinnakkais	1 x 25 pin liitin tulostimelle	
I/O, USB	3 x USB 1.1, käynnistyy USB-asetusta (CD/ vast)	
I/O, hiiri, näpp.	2 x 6-pin mini DIN liittimet	
Audio	AC97 CODEC, V2.1	
1 x Linjaulostulo	1 x Linjasisäänmeno	1 x Mikrofoniliitäntä
Testatut käyttöjärjestelmät		
	Windows XP, Me, 98, 95, CE, Linux, FreeBSD	
Virrankulutus	5V @ 1,7A, Virtalähde toimitetaan mukana. ACPI-tuki	
Mitat	133mm x 63mm x 111mm	
Massa	850g	
Käyttölämpötila	0 -+60 C	
Takuu	1 vuosi	
Maahantuoja	Gadget Computer Tekniikkatie 12 02150 Espoo	

WWW-LINKKEJÄ

www.gadgetcomputer.com

Laitteen valmistajan kotisivut www.indesol.fi

Laitetta mm. myyvä liike

www.verkkokauppa.com