



EINLEITUNG

Der neue AOpen miniPC MP945-VDR gehört zu den kleinsten Desktop Computern der Welt. Er unterstützt aktuelle Prozessoren von Intel und Betriebssysteme wie Windows XP, Vista, 2003 Server, Linux, uvm.

Da der miniPC auch Core 2 Duo (Merom) Prozessoren unterstützt, die durch Intel EM64-Technologie mit 64-Bit-Betriebssystemen laufen können, besteht ebenfalls die Möglichkeit Windows XP 64-Bit oder Windows Vista 64-Bit als Betriebssystem auf dem miniPC verwenden zu können.

Dank seiner kompakten Größe eignet sich der MP945-VDR in Kombination mit einem großen Flachbildfernseher optimal für den Einsatz im Wohnzimmer. Überhaupt lassen sich mit diesem miniPC noch nicht da gewesene Welten der Multimedia-Unterhaltung vorstoßen.

GEHÄUSE & DESIGN

Der **MP945-VDR** MiniPC hat eine Stellfläche von 16,5 cm x 16,5 cm und ein Gewicht von weniger als 1,5 kg. Die Höhe beträgt gerade einmal 5,0 cm.

Das Gehäuse ist qualitativ hochwertig und sehr stabil gebaut. Es besteht aus 5mm dickem Aluminium, das schwarz eloxiert und gebürstet wurde und eine äußerst elegante Figur hinterlässt. Das Design ist modern und ästhetisch zugleich. Der Deckel ist aus Kunststoff und leicht flexibel, was ein Öffnen des miniPCs erleichtert.

Bei dem **MP945-VDR** wurde nun auch – im Gegensatz zum Vorgängermodell MP945-VXR – die Powertaste an der Front modifiziert, so dass sie sich problemlos betätigen lässt. Dies ist beim Vorgängermodell umständlich gewesen, da die Powertaste aus Plastik und gleichzeitig zu sehr im Gehäuse integriert war, was ein Betätigen der Taste erschwerte. Die Rückseite des miniPCs besteht aus einem Lüftergitter, einem DVI und S-Video mit HDTV Ausgang, LAN (1000/100/10MBit), TV Antennenanschluss,



Firewire, zwei USB 2.0 Anschlüssen, Surround Sound sowie einem Mikrophon Eingang. Für den DVI wird zudem eine Kabelpeitsche mit einem DVI und VGA Ausgang beigelegt. Damit lassen sich theoretisch sogar zwei Monitore mit dem miniPC verbinden.

Im Gegensatz zum Vorgängermodell MP945-VXR hat der neue **MP945-VDR** nun zwei weitere USB 2.0 Anschlüsse in der Front des Gehäuses integriert, was dem miniPC nun einen entscheidenden Vorteil und Mehrwert verschafft. So tauchte bei dem früheren VXR Modell das Problem auf, dass wenn der Anwendern USB-



Maus und USB-Tastatur mit dem miniPC verbunden hat, er keine Möglichkeit mehr hatte, ein weiteres USB Gerät mit dem MP945-VXR zu verbinden. Durch die beiden weiteren USB-Anschlüsse beim **MP945-VDR** tritt nunmehr ein solches genanntes Problem nicht mehr auf. Bei dem im Gehäuse-Inneren verwendeten Mainboard handelt es sich um ein nur 15 x 15



cm großes Modell, das von AOpen extra für das eigene miniPC Produktportfolio entwickelt wurde. Alles was ein moderner Computer besitzen sollte, ist hier auf kleinstem Raum untergebracht. Damit hat AOpen eine ausgezeichnete Entwicklungsarbeit geleistet, denn die integrierte Technik des **MP945-VDR** ist selbst in aktuellen Notebooks nicht immer vorzufinden.

Dadurch steht Anwendern nicht im Wege, um aufwendigere Aufgaben, wie digitale Videoaufnahmen, Transcodieren oder große Programme auf dem MP945-VDR ablaufen zu lassen. Durch die zwei Prozessorkerne, die beide in unserem Testsystem mit 1.86GHz laufen, ist der miniPC besonders auch für Multitasking-Aufgaben ausgezeichnet geeignet.

TECHNIK

Mit der MoDT-Technologie hebt sich der **MP945-VDR** von vergleichbaren Konkurrenzlösungen ab. Die MoDT-Architektur integriert standardmäßige Notebook-Komponenten in herkömmliche Desktop-Plattformen. Das Resultat ist eine überhitzungssichere, geräuscharme und hochleistungsfähige Basis, die den Bau kompakter und leichter Geräte ermöglicht.

MoDT führt ebenfalls Windows Vista und Windows XP Media Center Edition, PDP (Plasma-Display), große LCD-Bildschirme und andere High-end-Komponenten zusammen, die den PC zum



Mittelpunkt des Home-Entertainment-Systems machen. Die Hauptplatine des MP945-VDR beherbergt einen CPU-Sockel für Dual Core-Prozessoren, eine Intel 945GM Core-Logik, DDR2-SODIMM-Speicherbänke (667/533/400 MHz) sowie einen Mini-PCI-Erweiterungssteckplatz. Der AOpen MiniPC enthält ferner einen integrierten Component-, S-Video-Composite-Ausgang sowie einen 5.1 Channel Audio-Port. Ein SATA Riser ermöglicht es, die 2,5-Zoll-Festplatte und den DVD-Brenner problemlos von der Hauptplatine abzutrennen und wieder anzuschließen.

Der Stromverbrauch ist – nicht zuletzt auch aufgrund der integrierten Intel GMA 950 Graphic – sehr gering. Allerdings ist die Leistung der Grafikkarte nicht ausreichend, um aufwendige 3D Computerspiele auf dem miniPC spielen zu können.

Zur bestmöglichen und verlustfreien Ausgabe von HD-Signalen bietet der AOpen miniPC **MP945-VDR** mehrere Möglichkeiten wie S-Video, Y/Pb/Pr Composite und DVI mit HDMI (High-Definition Multimedia Interface) - Adapter an. Über HDMI können Anwender – wie bereits erwähnt – einen großen LCD-Bildschirm, einen Plasma-TV oder einem Projektor problemlos verbinden.

Auch lassen sich mit dem miniPC **MP945-VDR** viele Videos in HD-Qualität ansehen und er bietet eine hervorragende Klangwiedergabe, die von den integrierten 5.1-Kanälen und S/PDIF-Ausgängen ermöglicht wird. Zur Vereinfachung der Bedienung hat AOpen dem miniPC **MP945-VDR** eine IR-Fernbedienung beigelegt. Sie wurde für die Media Center Edition von Microsoft Windows XP



entworfen und ist ebenfalls kompatibel mit dem Windows Media Center der Vista Home Premium und Ultimate Edition.

Betriebssysteme & Firmeneinsatz

In den Testreihen zum „ProtectStar Innovation AWARD“ wurde der neue miniPC **MP945-VDR** von AOpen erfolgreich auf folgenden Betriebssystemen getestet:

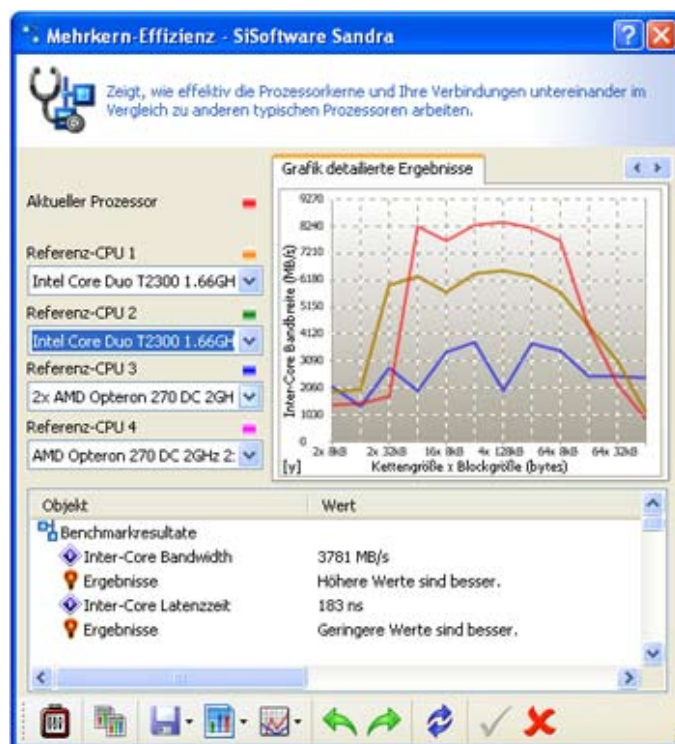
- a.) Windows XP Professional (32- und 64 Bit)
- b.) Windows XP MCE 2005
- c.) Windows Vista Home Premium
- d.) Windows Vista Ultimate (32- und 64 Bit)
- e.) Windows 2003 Small Business Server
- f.) Windows 2008 Server BETA 3
- g.) SUSE Linux Enterprise Server
- h.) SUSE Linux Enterprise Desktop
- i.) Fedora Linux 7.0

Die Vielzahl an installierten und auf dem **MP945-VDR** überprüften Betriebssysteme zeigt deutlich, dass sich der miniPC auch praktisch zu völlig anderen Zwecken einsetzen lässt: Wie zum Beispiel als Windows Server, Webserver oder auch als Download-Server in kleinen Unternehmen

So könnten ebenfalls Unternehmen an dem miniPC Gefallen finden, da der **MP945-VDR** relativ leise und vor allem platzsparend ist, was ihn auch dazu befähigt, ihn auf engem Raum wie in einem Kiosk, Tankstelle, uvm. einzusetzen.

Kleine Rechtsanwaltskanzleien, Steuerberatungsbüros oder (Innen-)Architekturbüros, die kein großes und schweres Servergehäuse in ihren Büroräumen unterbringen möchten, sind mit dem miniPC gut beraten und haben mit ihm eine echte Alternative, die zugleich einen eleganten Blickfang abgibt.

Besonders genial scheint der Einsatz des **MP945-VDR** aufgrund seiner hervorragenden Performance, Größe und Energiespareffizienz als Desktop Computer in Internet-Cafés.



FAZIT

Das Unternehmen AOpen, preisgekrönter und weltweiter Marktführer in der Mobile on Desktop Technologie und bei Small Form Factor Plattformen, setzt mit seinem neuen miniPC **MP945-VDR** wieder einmal Maßstäbe auf dem Markt.

Der leistungsstarke und schöne miniPC mit relativ leisem Lüfter und lüfterlosem externen 90-W Netzteil, zeichnet sich vor allem durch seine kompakte Größe, hoher Leistung und starker Grundausstattung mit viel Zubehör aus. Überhaupt wurde der **MP945-VDR** in Sachen Design, Leistung, Technik und Verarbeitung vorbildlich gelöst.



Die Integration von allen wichtigen Schnittstellen rundet den miniPC perfekt ab. Maus und Tastatur müssen allerdings einen USB-Anschluss aufweisen, gewöhnliche PS/2-Tastaturen lassen sich leider nicht ohne entsprechenden Adapter anschließen.

Eine sehr hochwertige und qualitative Verarbeitung des schwarz-eloxierten und gebürsteten Aluminium-Gehäuses verleihen dem miniPC ein attraktives und elegantes Äußeres.

Der AOpen miniPC **MP945-VDR** gehört zweifellos zu den kleinsten Desktop-PCs der Welt und sorgt für eine ruhige Computerumgebung und Energieeinsparung. Praktisch ist vor allem, dass er mit den neuesten Betriebssystemen und Intel Prozessoren verwendet werden kann. Anwender sind zudem bestens für die kommende HD-Unterhaltungs-Ära gewappnet.

Die innovativen Technologien in Verbindung mit einer hervorragenden Verarbeitung führten bei den Testern zu der eindeutigen Entscheidung, dem **miniPC MP945-VDR** von **AOpen** den „**ProtectStar™ Innovation AWARD**“ zu verleihen.

Juni 2007



PROTECTSTAR™ Inc.

1901 60th Place
Suite L 3604
Bradenton, FL
34203 USA

<http://www.protectstar.com>
testcenter@protectstar.com