



Asus M70SA

## Multimedia komplett

**TEST** Volle HDTV-Auflösung, 1 GByte Videospeicher, ein BluRay-Laufwerk, Surround-Lautsprecher und einen TV-Tuner vereint das neue M70SA von Asus. Das Gerät kommt jetzt für knapp 2000 Euro in den Handel.

■ Nein, wenn Sie ein Notebook für unterwegs suchen, dann brauchen Sie nicht weiter zu lesen. Wenn Sie sich allerdings statt eines Desktop-PCs ein Notebook zulegen wollen, dann könnten Sie an dieser Stelle durchaus richtig sein. Passend zu unserem Desktop-Replacement-Schwerpunkt in dieser Ausgabe erreichte uns nämlich das »M70SA« von Asus, das wir an dieser Stelle ausführlich für Sie testen wollen. Um es gleich vorweg zu nehmen: Das Gerät ist weit mehr als ein PC, sondern dient zugleich als Fernseher, BluRay-Player und Videoschnittgerät. Doch dazu gleich noch mehr. Zunächst gilt es festzuhalten, dass Abmessungen von 41,0 mal 29,8 mal 3,9 Zentimetern und ein Gewicht von 3,9 Kilogramm gegen einen regelmäßigen Transport sprechen. Das Design ist modern und von einem Mix aus schwarzen Elementen und Silbermetallic geprägt. Der Display-Deckel in Klavierlack-Optik ist recht schmutzempfindlich. Oberhalb des Displays fällt die eingebaute Webkamera auf. Sie verfügt über eine Auflösung von 1,3 Millionen Bildpunkten.

Verantwortlich für die Größe des Gerätes ist das Display. Es misst 17 Zoll in der Diagonalen und verfügt über eine physikalische Auflösung von 1920 mal 1200 Bildpunkten. Das entspricht dem Full-HD-Standard. Die Darstellungsdichte von 132 dpi ist manchem Anwender möglicherweise zu hoch. Kleine Schriften sind nämlich schwer zu erkennen. Dafür freuen sich Video- und Spiele-Freunde über die hochauflösende Grafik. Aufgrund der »Shine Glare Type«-Technologie ist das Display zwar besonders leucht- und kontraststark. Allerdings treten Spiegeleffekte auf. Von den Eigenschaften des Displays profitieren so in erster Linie Anwender, die hochauflösende Grafiken sehen wollen. Für



Als Multimedia-Notebook hat das M70 auch ein Blu-Ray-Laufwerk zu bieten

Büro-Anwendungen ist eine so hohe Auflösung hingegen eher nachteilig.

Damit auf dem Display überhaupt etwas zu sehen ist, baut Asus eine leistungsstarke Grafikkarte ein. Es handelt sich um die »Mobility Radeon HD3650« von ATI. Sie kann auf 1 GByte eigenen Videospeicher zugreifen. Das zahlt sich aus. Beim Benchmark-Test mit »3D Mark 2006« erreicht diese Konfiguration stolze 3309 Punkte. Spiele-Freaks wird das freuen. Aber auch professionelle Anwendungen beispielsweise im CAD-Bereich liefern sehr schnelle 3D-Berechnungen. Damit zur beeindruckenden Grafik auch der Sound stimmt, hat Asus dem Gerät Lautsprecher von Altec Lansing eingebaut. Das Ergebnis kann sich hören lassen! Nur bedingt von den hervorragenden Bild- und Ton-Eigenschaften des M70SA profitieren Sie, wenn Sie den eingebauten TV-Tuner nutzen. Er kann nur analoge Signale über Antenne oder Kabel beziehungsweise digitale Signale über DVB-T empfangen. Und zumindest in Deutschland gibt es keine DVB-T-Programme in HDTV.

### BluRay-Brenner eingebaut

Das optische Laufwerk ist fest eingebaut und öffnet sich zur linken Seite. Konsequenterweise kommt ein BluRay-Brenner zum Einsatz. Damit lässt sich hochauflösendes Videomaterial wiedergeben und speichern. Darüber hinaus ist das Laufwerk auch in der Lage, die gängigen CD- und DVD-



◀ So muss es bei einem 17-Zöller sein: Ausreichend große Tasten und ein separater Zahlenblock sind vorhanden.

Das Touchpad lässt sich wahlweise für die Mauszeiger-Steuerung nutzen oder in einen Multimedia-Modus schalten ▶



Formate zu lesen und zu schreiben. Doch das BluRay-Laufwerk allein ist noch gar nicht das Beeindruckendste am Laufwerkskonzept des M70SA. Asus hat nämlich gleich zwei 500-GByte-Festplatten eingebaut. Damit liegt die Gesamt-Speicherkapazität bei einem TerraByte! Dies und die gesamte Ausstattung machen das Notebook also zum idealen Arbeitsgerät rund um das Thema Video. Auch größere Datensammlungen lassen sich auf den beiden Festplatten speichern, ohne dass es so schnell zu Engpässen kommt. Die acht gängigsten Speicherkarten-Typen passen in den integrierten Leser an der linken Seite.

Auch hinsichtlich der Schnittstellen ist das M70SA ein aktuelles und vor allem auf Multimedia ausgerichtetes Notebook. So verfügt es über eine E-SATA-Schnittstelle zum Anschluss einer externen Festplatte. Vier USB-Ports und eine Firewire-Schnittstelle sorgen ebenfalls für einen schnellen Datentransfer zur Peripherie. Aber auch ein analoger Projektor oder Monitor lässt sich problemlos und ohne weiteren Adapter

anschließen. Schnurlos ist der Datenaustausch per Bluetooth und Wireless-LAN möglich. Für die Steuerung der Multimedia-Funktionen besitzt das M70SA eine ungewöhnliche Bedienfläche. Das Touchpad, das normalerweise der Steuerung des Mauszeigers dient, lässt sich nämlich in einen speziellen Multimedia-Modus umschalten. Zu erkennen ist dies an der dann aktiven Hintergrund-Beleuchtung.

## Schneller Prozessor

Doch nicht nur als Multimedia-Gerät glänzt das neue Asus-Modell. Auch als PC überzeugt es mit seiner Ausstattung mit hervorragenden Systemleistungen. Als Prozessor kommt der Core 2 Duo T9300 von Intel zum Einsatz. Mit einer Taktfrequenz der beiden CPU-Kerne von 2,5 GHz ist es einer der schnellsten Prozessoren, die derzeit für Notebooks auf dem Markt sind. Der Frontsidebus arbeitet mit 800 MHz, der L2-Cachespeicher ist mit 6 MByte bestückt. Serienmäßig stehen zudem 4 GByte Arbeitsspeicher und 1 GByte Turbo-Memory zur Verfügung. Mehr lässt sich im Prinzip nicht einbauen, um ein möglichst schnelles Notebook zu entwickeln. Und das zahlt sich aus. Der Benchmark-Test mit »SysMark 2007« errechnet 130 Punkte - und damit eines der bislang mit diesem Tool ermittelten Ergebnisse. Damit ist das Gerät für wirklich alle Anwendungen uneingeschränkt zu empfehlen. Allerdings bringen der leistungsstarke Prozessor und die flotte 3D-Grafikkarte auch einen Nachteil mit sich: Sie produzieren viel Wärme. Um sie aus dem Gerät zu transportieren, kommt ein Lüfter zum Einsatz, der nicht zu überhören ist. Je nach System-Beanspruchung heult er zusätzlich auf. Die gute Tastatur trägt zu den guten Büro-Eigenschaften mit bei. Alle Tasten sind, gemessen von Tastenmitte zu Tastenmitte, 19 Millimeter breit und entsprechen damit dem Desktop-Standard. Die Bestätigungs- und die rechte Umschalttaste sind sehr groß und nicht zu verfehlen. Auf starken Druck gibt die Tastatur zur Mitte hin zwar in sich nach. Doch das schmälert den Schreibkomfort nicht. Rechts neben dem Haupt-Tastenfeld befindet sich ein zusätzlicher Zahlenblock. Mit seiner Hilfe ist die Eingabe längerer Zahlenreihen oder die Steuerung von Programmen problemlos möglich. Das bereits erwähnte Touchpad lässt sich natürlich auch für die Mauszeiger-Steuerung nutzen. Die Diagonale beträgt 85 Millimeter. Unter dem Touchpad ist zwischen den beiden Tasten ein Fingerabdruck-Leser integriert.

(Olaf Winkler)

www.asus.de



Den Antenneneingang, zwei weitere USB-Ports und die Firewire-Schnittstelle hat Asus auf der linken Seite platziert



Auch einen analogen RGB-Port, Buchsen für Modem- und Netzwerkverbindungen sowie ein Kensington-Lock hat das M70 zu bieten



Nicht zuletzt der Subwoofer an der Unterseite sorgt für herausragende Sound-Eigenschaften



Aktuelle und schnelle Schnittstellen: Der digitale AV-Eingang, der HDMI- sowie der E-SATA-Port sind an der Rückseite vereint.



An der rechten Seite befinden sich die Audio-Anschlüsse sowie zwei der vier USB-Ports

## FAZIT

■ Wenn Sie ein Multimedia-Notebook suchen, das Sie primär zu Hause nutzen wollen, dann sollten Sie das M70SA in die engere Wahl ziehen. Derzeit ist kaum ein Konkurrent so konsequent ausgestattet. Immerhin vereint das Gerät ein 17-Zoll-Display mit Full-HD-Auflösung, einen BluRay-Brenner, zwei 500-GByte-Festplatten, eine 1-GByte-Grafikkarte von ATI und Altec-Lansing-Lautsprecher in einem Gerät. Für die Darstellung von Videos und Spielen ist im Notebook-Sektor kaum Besseres zu bekommen!

■ Doch auch als PC glänzt das Gerät. Immerhin verfügt es auch über einen 2,5-GHz-Prozessor von Intel und 4 GByte Arbeitsspeicher. Die Tastatur ermöglicht auch längere Schreibarbeiten und gefällt mit einem zusätzlichen Zahlenblock.

■ Das M70SA ist also so etwas wie das optimale Multimedia-Desktop-Replace-ment. Einzig die Spiegeleffekte auf dem Display und der laute Lüfter stören.

## AUSSTATTUNG

Prozessor	Intel Core 2 Duo T9300
Taktfrequenz	2,5 GHz
L2-Cachespeicher	6 MByte
RAM Standard/Maximal	4096/4096 MByte
Grafikchip	ATI Mobility Radeon HD3650
Grafikspeicher	1 GByte
Auflösung Display	1920 x 1200 (132 x 132 dpi)
Display-Größe	17,0 Zoll, 36,9 x 23,1cm (16:10)
Grafikmodi extern	1920 x 1200
Festplattenkapazität	2 x 500 GByte
DVD-Laufwerk	BluRay-Combo, intern
Mausersatz	Touchpad
Akkubauart, -kapazität	Lithium-Ionen, 77 Wh
PC-Card-Steckplätze	nein, 1 x Express-Card
Lautsprecher	Stereo
Modem	V.92

## NETZWERK / DRAHTLOSES NETZWERK

<input checked="" type="checkbox"/> 10 MBit/s	<input checked="" type="checkbox"/> 100 MBit/s	<input checked="" type="checkbox"/> 1000 MBit/s
<input checked="" type="checkbox"/> 802.11b	<input checked="" type="checkbox"/> 802.11g	<input checked="" type="checkbox"/> 802.11a

## SCHNITTSTELLEN

<input type="checkbox"/> seriell	<input type="checkbox"/> parallel	<input type="checkbox"/> PS/2 1x
<input checked="" type="checkbox"/> HDMI	<input checked="" type="checkbox"/> USB 2.0 4x	<input checked="" type="checkbox"/> Firewire
<input type="checkbox"/> Infrarot	<input checked="" type="checkbox"/> Mikrofon	<input checked="" type="checkbox"/> Lautsprecher
<input checked="" type="checkbox"/> Monitor/Projektor	<input type="checkbox"/> TV	<input type="checkbox"/> Dockingstation

## MASSE

Gewicht	3,9 kg
Abmessungen	41,0 x 29,8 x 3,9 cm
Netzteilstärke, -spannung	90 Watt, 100 - 240 Volt
Netzteilgröße, -gewicht	13,0 x 5,5 x 3,0 cm, 366 Gramm

## LAUFZEIT

Büroanwendungen, voll geladen	128 Minuten
Multimedia, voll geladen	79 Minuten
Büro, 1 h geladen in Betrieb	50 Minuten
Büro, 1 h geladen ausgeschaltet	87 Minuten

## SONSTIGES

Preis: 1999 Euro
Garantie: 24 Monate mit Abhol- und Lieferservice
Software im Lieferumfang: Windows Vista Home Premium

## Asus M70SA

# NOTEBOOK

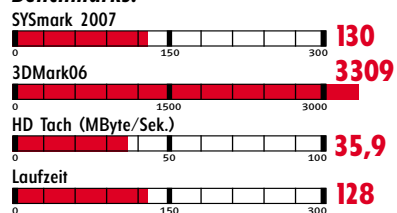
## ORGANIZER & HANDY

**Bauart:**  Subnotebook  Slimline  
 Desktop-Ersatz  Tablet-PC

**Kategorie:**  Einsteiger  Mittelklasse  
 High-End  Workstation

- + Hervorragende Systemleistungen
- + 17-Zoll-Display mit Full-HD-Auflösung
- + Sehr gute Sound-Eigenschaften
- + 1 TerraByte Festplatten-Kapazität
- Lauter Lüfter

### Benchmarks:



WERTUNG: **SEHR GUT**

PREIS/LEISTUNG: **SEHR GUT**