

AMILO Notebook Xa 3530

Umění zábavy

Vydání: Červenec 2008

Verze: 2

Počet stran: 6

Užijte si skvělou zábavu, vzrušující nové technologie, inspirující inovace a funkce použité v řadě notebooků AMILO Notebook X.

Hlavní parametry

Technologie procesoru

- n Nová technologie mobilních procesorů AMD

Operační systém

- n Windows Vista® Home Premium

Inovace

- n Technologie ATI Hybrid X2 Graphics nabízí výkon více grafických procesorů, automatické přizpůsobení stavu napájení pro šetření energie a použití více displejů s využitím grafické karty ATI Mobility Radeon™ HD 3650 s 512 MB vyhrazené paměti VRAM.
- n Technologie ATI PowerXpress™, která dynamicky přepíná mezi diskrétní a integrovanou grafickou kartou. Užijte si vysoký grafický výkon během připojení k síti nebo přepněte na energeticky úspornou integrovanou grafickou kartu během práce na cestách a prodlužte si tak výdrž baterie.

Spolehlivost

- n Klávesnice odolná proti polití chrání notebook před náhodným politím tekutinou.
 - Dostatek času k vypnutí notebooku
 - A na odstranění tekutiny z notebooku
 - Chrání investice a data
- n Projekce v Německu znamená, že testovací centrum v Německu testuje shodu s mezinárodními standardy a požadavky konkrétního zákazníka.
- n Displeje LCD kvality A+ zajišťují lepší kvalitu obrazu.

Snadné používání

- n Funkce tichého režimu, která způsobuje značné snížení hlučnosti ventilátoru.
- n Multimediální panel LightTouch™ a integrovaný dálkový ovladač systému Vista umožňuje snadno přehrávat, zastavit nebo pozastavit disky DVD a hudební disky CD.

Multimédia a zábava

- n 17" displej LCD WXGA+ s technologií BrilliantView zajišťující živé barvy, úžasnou ostrost a působivý kontrast.
- n Integrovaná kamera AMILOcam (1,3 megapixelu) s technologií pro slabé osvětlení zajišťující kvalitu videa i za šera a vestavěný digitální duální mikrofón jsou perfektní pro internetovou telefonii (VoIP) a videochatování.
- n Sledování oblíbeného hollywoodského trháku na externím displeji přes rozhraní HDMI (s podporou HDCP).

Možnosti

- n Integrovaná jednotka pro disky Blu-ray Disc™ a integrovaný hybridní TV tuner umožní vychutnat si moderní zábavu.
- n Dva pevné disky s funkcí Raid 0 a 1.
 - Funkce Raid 0: technologie data striping poskytuje nejlepší možný výkon.
 - Funkce Raid 1: zrcadlení disků zajišťuje současný zápis dat na dva disky. Pokud se jeden z disků porouchá, jsou všechna data dostupná z druhého disku.



Společnost Fujitsu Siemens Computers doporučuje systém Windows Vista® Home Premium

Operační systém¹ a obnova

Operační systém	Pravý systém Windows Vista® Home Premium (32bitová verze)
Obnova	Program pro obnovu systému od společnosti Fujitsu Siemens Computers Zálohování a obnova do původního stavu pevného disku a vytvoření disků pro obnovu systému nebo jsou v dodávce média pro obnovu v provedení CD nebo DVD

Architektura

Architektura systému	Technologie mobilních procesorů AMD
Čipová sada	AMD 780G + AMD SB700

Procesory¹

Procesor AMD Turion™ X2 Ultra	ZM-80 (2,1 GHz, 2 MB paměti L2 cache) ZM-82 (2,2 GHz, 2 MB paměti L2 cache) ZM-84 (2,3 GHz, 2 MB paměti L2 cache) ZM-86 (2,4 GHz, 2 MB paměti L2 cache)
Procesor AMD Turion™ X2 Dual-Core	RM-70 (2,0 GHz, 1 MB paměti L2 cache) RM-72 (2,1 GHz, 1 MB paměti L2 cache)
Procesor AMD Athlon™ X2 Dual-Core	QL-60 (1,9 GHz, 1 MB paměti L2 cache) QL-62 (2,0 GHz, 1 MB paměti L2 cache)

Paměť

Rychlost paměti	2 paměťové sloty so-DIMM (žádná paměť na desce)
Typ paměti	800 MHz
Paměťové moduly	RAM DDR2
Max. velikost paměti ^{1, 2}	1024 nebo 2048 MB 4096 MB

Jednotky**Pevný disk**

Typ pevného disku	SATA
Velikost pevného disku	2,5 "
Rychlost pevného disku	5400 ot./min
Paměť cache pevného disku	8 MB
Kapacita pevného disku ¹	250 nebo 320 GB s jedním pevným diskem; 500 (2x 250) nebo 640 (2x 320) GB se dvěma pevnými disky

Optická jednotka¹ (vestavěná)

Typ optické jednotky	SATA
Technologie optické jednotky	Vypalovací víceformátová jednotka SuperMulti DVD s podporou dvouvrstvého zápisu (DL)
Rychlost čtení optické jednotky	CD-ROM 24x, DVD-ROM 8x
Rychlost zápisu optické jednotky	CD-R 24x, CD-RW 16x, DVD+R 8x, DVD-R 8x, DVD+RW 8x, DVD-RW 6x, DVD+R DL (8,5 GB) 4x, DVD-R DL (8,5 GB) 4x, DVD-RAM 5x

Blu-ray Disc™ (volitelně)¹

Technologie optické jednotky	Vestavěná jednotka Blu-ray Disc™ pracující také jako vypalovací víceformátová jednotka SuperMulti DVD s podporou dvouvrstvého zápisu (DL)
Rychlost čtení optické jednotky	BD 1,6x, CD-ROM 24x, DVD-ROM 8x
Rychlost zápisu optické jednotky	CD-R 8x, CD-RW 8x, DVD+R 8x, DVD+RW 4x, DVD-R 8x, DVD-RW 4x, DVD+R DL (8,5 GB) 2.4x, DVD-R DL (8,5 GB) 2x, DVD-RAM 5x

Displej

Typ displeje	LCD BrilliantView
Velikost displeje	17 "
Rozlišení displeje	1440 x 900 pixelů
Rozlišení displeje (externího)	1920 x 1200
Typ rozlišení	WXGA+
Reakční doba	16 ms
Typický jas	200 NIT
Typický kontrast	400 :1
Kompatibilita se standardy	ISO 13406-2 třída II

Společnost Fujitsu Siemens Computers doporučuje systém Windows Vista® Home Premium

Grafika

Vyhrazená grafická karta (celý název)	ATI Mobility Radeon™ HD 3650 s hybridní grafikou
Vyhrazená videopaměť	512 MB GDDR3
Integrovaný grafický čip	ATI Radeon™ HD 3200
Sdílená videopaměť ³	Až 1860 MB v závislosti na instalované operační paměti
3D Benchmark 2006	3700
Funkce grafiky	n Technologie ATI PowerExpress™ n Podpora DirectX® 10

Rozhraní

Grafická karta	1x HDMI (1.3a) (včetně výstupů HDCP a S/PDIF), 1x VGA
Zvuk	1x linkový vstup, 1x vstup pro mikrofon, 1x linkový výstup/výstup pro sluchátka, 1x linkový výstup/výstup S/PDIF
Síť	1x LAN (RJ-45)
Data	1x eSATA v kombinaci s USB 2.0, 3x USB 2.0, 1x IEEE1394, 1x CIR 1x slot ExpressCard (54 / 34 mm) 1x čtečka karet 15v1 ⁴ SD, miniSD, MicroSD, SDHC MS, MS-Duo MMC, RS-MMC, MMC-Micro MSPRO, MS-PRO Duo, MS-Pro HG, MS-Pro HG Duo M2 xD picture card
TV tuner (volitelně) ¹	1x DVB-T / vstup pro analogovou anténu, 1x vstup pro zvuk a video
Napájecí zdroj	1x konektor pro napájení

Komunikace

Integrované rozhraní Bluetooth®	2.1
Místní počítačová síť LAN	10 / 100 / 1000 Mb/s
Vestavěné rozhraní WLAN (bezdrátová místní počítačová síť)	Ano
Typ WLAN	Draft-n 802.11a/b/g/n
Maximální přenosová rychlost WLAN	až 300 Mb/s
Šifrování WLAN	WEP, WPA a WPA2
Možnost použití	BE, CH, DK, DE, EE, FI, FR, EL, IE, IS, IT, LI, LV, LT, LU, MT, NL, NO, PL, AT, PT, SE, SK, ES, CZ, HU, UK, CY

Multimédia

Zvuk	Podpora HD audio pro výstup S/PDIF pro až 7.1 kanálový zvuk
Zvukový čip	Realtek ALC888
Reproduktory	2x vestavěné reproduktory (2 W každý)
Mikrofon	Vestavěný digitální duální mikrofon
Subwoofer	1x vestavěný subwoofer (3 W)
Vstupní zařízení	Ovladač hlasitosti pomocí funkční klávesy a pomocí panelu LightTouch™

AMILOcam

Snímač obrazu	Webová kamera 1,3 megapixelu
Snímků za sekundu	30 ⁵
Vlastnosti	n Od společnosti Logitech® n Automatické zaostřování n Automatické nastavení jasu, indikátory LED stavu (modrá: zapnuto, červená: vysílání nebo zapnutá aplikace) n Technologie pro slabé osvětlení zajišťuje skvělou kvalitu videa i v prostředí s nedostatkem světla

Hybridní TV tuner (volitelně¹)

Standardně	Integrovaný TV tuner pro analogové a digitální (DVB-T) vysílání
------------	---

Společnost Fujitsu Siemens Computers doporučuje systém Windows Vista® Home Premium

Vstupní zařízení a ovládací tlačítka

Vypínač	Umístěno vlevo od klávesnice
Klávesnice	Klávesnice odolná proti polití s 85 klávesami, numerický blok s 21 klávesami
Touchpad	Skrytý touchpad s levým a pravým tlačítkem myši funkce vypnutí touchpadu pomocí kombinace funkční klávesy (Fn+F6)
Multimediální tlačítka	Multimediální panel LightTouch™ umístěný nad klávesnicí, umožňuje spouštět následující aplikace: n Tichý režim – snížení úrovně hluku/rychlosti ventilátoru snížením výkonu procesoru (kancelářské aplikace, Internet a přehrávání DVD nejsou ovlivněny). n Hybridní grafická karta umožňuje přepínání mezi integrovanou grafickou kartou pro prodloužení doby práce na baterie a externí grafickou kartou pro vyšší výkon. n Přehrávání DVD n Přetáčet vzad n Přehrávat/Pozastavit n Přetáčet vpřed n Nastavení hlasitosti

Klávesové zkratky

Dostupné klávesové zkratky nebo kombinace kláves:

- n** Fn+F1 Zapnutí a vypnutí WLAN a BT
- n** Fn+F2 Zapnutí a vypnutí TV tuneru
- n** Fn+F3 Zapnutí a vypnutí zvuku
- n** Fn+F4 Snížení hlasitosti
- n** Fn+F5 Zvýšení hlasitosti
- n** Fn+F6 Zapnutí a vypnutí touchpadu
- n** Fn+F7 Zapnutí a vypnutí kamery AMILOcam
- n** Fn+F8 Snížení jasu
- n** Fn+F9 Zvýšení jasu
- n** Fn+F10 Přepínač displeje
- n** Fn+F11 Tichý režim
- n** Fn+F12 Režim spánku

Numerický blok, 4 individuálně konfigurovatelná tlačítka pro rychlé spuštění aplikací (A1, A2, A3, A4)

Indikátory stavu

Notebook má 3 indikátory LED stavu:

- n** Stav napájení a úsporný režim
modrá (svítí): zapnuto; modrá (bliká): úsporný režim, nesvítí: vypnuto
- n** Nabíjení baterie
modrá (svítí): nabito; modrá (bliká): nabíjí se;
červená (bliká): < 10 % kapacity
- n** WLAN a Bluetooth – modrá: zapnuto; nesvítí: vypnuto

Zabezpečení

Heslo správce a heslo uživatele	Ano
Zámek Kensington	Ano
Spínač panelu displeje (skrytý)	Ano

Funkce ACPI

Kompatibilní s ACPI 3.0, vyhovuje systému Vista

- n** S1 vypnutý displej LCD
- n** S3 uložení do paměti RAM
- n** S4 uložení na disk
- n** S5 softwarové vypnutí
- n** Tichý režim

Systém napájení**Baterie⁶**Typ baterie¹

Lithium-iontová baterie

8 článků, 14,8 V / 2400 mAh (článek) / 4800 mAh (sada)

Výdrž na baterie (režim nečinnosti) ⁷	Až 3:20 hod (integrovaná grafická karta); 2:20 hod (externí grafická karta)
Výdrž na baterie (přehrávání DVD) ⁸	Až 2:20 hod (integrovaná grafická karta); 2:00 hod (externí grafická karta)
Doba nabíjení (režim nečinnosti) ⁹	Až 1:15 hod
Doba nabíjení (režim maximální aktivity) ¹⁰	Až 1:25 hod
Doba nabíjení (běžné používání) ¹¹	Až 1:25 hod
Doba nabíjení (ve vypnutém stavu)	Až 1:40 hod

Společnost Fujitsu Siemens Computers doporučuje systém Windows Vista® Home Premium

Napájecí adaptér Napájecí adaptér s velkým rozsahem Výstup	Podpora dynamického nabíjení a ACPI 2.0 110 – 240 V st, 50 – 60 Hz 120 W, 20 V ss, 6 A
Spotřeba energie S0 (nečinnost) S0 (režim maximální aktivity) ¹² S3 (úsporný režim) S4 (hibernace) S5 (vypnuto)	18,6 W (integrovaná grafická karta); 23,3 W (externí grafická karta) 52 W (integrovaná grafická karta); 67,6 W (externí grafická karta) 0,5 W (integrovaná i externí grafická karta) 0,03 W (integrovaná i externí grafická karta) 0,03 W (integrovaná i externí grafická karta)
Hlučnost Režim nečinnosti ¹³ Režim maximální aktivity ¹⁴	24,5 dbA (Tichý režim vypnut); 19,7 dbA (Tichý režim zapnut) 28,5 dbA (Tichý režim vypnut); 26,3 dbA (Tichý režim zapnut)
Provozní podmínky Provoz Střídavé napětí	5–35 °C (teplota prostředí) Relativní vlhkost 10 % až 90 %, nekondenzující 100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Rozměry a hmotnost Š x H x V Hmotnost	398 x 295 x 37,0 (vpředu) / 44,0 (vzadu) mm 3,6 kg ¹⁵
Osvědčení	GOST (WLAN) Osvědčení CE R&TTE (WLAN, Bluetooth®)
Záruka	Podle země prodeje
Software Domácí kancelář Multimédia Internet Zabezpečení	Microsoft® Works Microsoft® Office Home and Student Trial Adobe Reader Windows Mail (v operačním systému Vista) Windows Kalendář (v operačním systému Vista) Nero Essentials S (software pro zapisování CD a DVD) Vista DVD Playback Pack (software pro přehrávání DVD) Windows Media Player (v operačním systému Windows Vista) Windows Media Center (v operačním systému Windows Vista® Home Premium) Aplikační software Logitech® QuickCam® Volitelně ¹ CyberLink Power DVD (software pro přehrávání disků Blu-ray Disc™, pouze s jednotkou Blu-ray Disc™) Microsoft® Internet Explorer Poskytovatelé připojení k Internetu se liší podle země prodeje. Řešení bezpečnostního softwaru Norman

Společnost Fujitsu Siemens Computers doporučuje systém Windows Vista® Home Premium

Příslušenství

Zahrnuto

Napájecí adaptér 120 W
Primární baterie 8 článků
Integrovaný dálkový ovladač

Návody k obsluze

Návod k obsluze (na pevném disku), Úvodní příručka, příručky Safety Guide, Warranty Guide a Recovery Guide

Ovladače

Aktualizace lze stáhnout z adresy <http://www.fujitsu-siemens.com>¹ Závisí na přesné konfiguraci. Ověřte si u svého prodejce.² OMEZENÍ: Je-li systém osazen pamětí 4096 MB RAM, nemusí být ve 32bitových operačních systémech dostupných až 1 GB paměti z důvodu požadavků na systémové prostředky.³ Velikost sdílené videopaměti se může lišit v závislosti na konfiguraci. Použitá velikost videopaměti závisí na správě paměti systémem Microsoft® Windows Vista®.

- 1024 MB systémové paměti umožňuje až 638 MB statické a sdílené paměti

- 2048 MB systémové paměti umožňuje až 1150 MB statické a sdílené paměti.

- 3072 MB systémové paměti umožňuje až 1390 MB statické a sdílené paměti.

- 4096 MB systémové paměti umožňuje až 1860 MB statické a sdílené paměti.

⁴ Pro následující formáty karet je potřebný adaptér: RS-MMC, MMC-Micro, miniSD, MicroSD, SDHC, MS-Duo, MS-PRO Duo, MS-Pro HG, MS-Pro HG Duo, M2⁵ Počet snímků za sekundu kamery AMILOcam se může významně měnit v závislosti na použité softwarové aplikaci.⁶ OMEZENÍ: Výdrž na baterie se může lišit v závislosti na modelu, konfiguraci, aplikacích, na nastavení správy napájení a využívaných funkcích. Doba nabíjení závisí na způsobu použití. Nabíjecí kapacita a výdrž baterie se po několika měsících může snížit, takže uváděný provozní čas na baterie nelze zajistit po celou dobu životnosti notebooku.⁷ Testováno programem Battery Mark 4.0.1 (v režimu power saver).⁸ Přehrávání DVD testováno pomocí přehrávání DVD v systému Vista.⁹ Testováno pomocí programu Battery Mark 4.0.1¹⁰ Testováno pomocí programu 3DMark 2006.¹¹ Přehrávání DVD testováno pomocí přehrávání DVD v systému Vista.¹² Testováno pomocí programu 3DMark 2006.¹³ Podle ISO 7779 a ISO 9296¹⁴ Testováno pomocí programů QAFE 8.01 / 2. sieve.exe (test zátěže procesoru) a Diskload.exe podle ISO 7779 a ISO 9296¹⁵ Hmotnost závisí na aktuální konfiguraci.**Konfigurace popsaná v tomto dokumentu je nezávazný příklad. Konkrétní konfigurace notebooků AMILO zjistíte u certifikovaného prodejce.**