

**SMALL FORMFACTOR:** Littlebit Mini-PC M 100

# Kompakter Tischrechner

Littlebit geht mit dem Littlebit Mini-PC M 100 neue Wege in der Assemblierung von Computersystemen. Das schicke Gerät von der Grösse einer Zigarrenschatel (Breite 172, Tiefe 226, Höhe 42 mm) enthält alles, was auch ein ausgewachsener Desktop-PC mitbringt: Intel-Core-2-Duo-Prozessor, Intel-Chipsatz 945GM, bis auf zwei Gbyte ausbaubarer Arbeitsspeicher (DDR2-SDRAM) sowie eine schnelle 2.5-Zoll-Festplatte mit Serial-ATA-Schnittstelle, die in Sachen Lese- und Schreibgeschwindigkeit keine Wünsche offen lässt.

Der Minirechner bringt einen Touch von Glamour und Design in jeden Raum, wo er genutzt wird. Mit seinem Pianolackgehäuse passt er ebenso gut an ei-

nen repräsentativen Arbeitsplatz wie in ein stilvoll eingerichtetes Wohnzimmer. Dabei ist der Rechner selbst bei Platzierung auf dem Schreibtisch im Betrieb kaum zu hören; der Geräuschpegel bleibt deutlich unterhalb der 22-Dezibel-Grenze.

Generell erstaunt, wie viel Technik in dem kleinen Gehäuse Platz hat. Auf der Vorderseite des Mini-PCs befindet sich ein Slot-in-Multi-DVD-Laufwerk (+/-RW-8x-Brenner), sowie ein 3-in-1-Card-Reader nebst einer USB-Schnittstelle. Auf der Geräterückseite sind drei weitere USB-2.0-Anschlüsse sowie Anschlüsse für Firewire, DVI, S-Video-Ausgang, Audioausgang und Mikrofon-Eingang untergebracht.

Ein Vorteil des handlichen Desktop-Rechners: die Anschlüsse sind immer gut zugänglich, da sich der Winzling mit einem Griff in die gewünschte Richtung drehen lässt. Auch für die Kommunikation mit anderen Computer-Systemen oder via Netzwerk ist gesorgt: Neben Gigabit-Ethernet gehören WLAN und Bluetooth mit zur Standardausrüstung.

Optional ist der Mini-PC M 100 auch mit TV-Tuner erhältlich. Mit Intels Viiv-Technologie, Zweikanal-HD-Audio und der Fernbedienung ist der PC fürs Home-Entertainment im Wohnzimmer gut gerüstet.

Im System-Konfigurator lässt sich der M 100 nach den eigenen Wünschen zusammenstellen, wahlweise mit Microsoft Vista Home Premium oder Microsoft Vista Business Edition ([www.littlebit.ch](http://www.littlebit.ch)). Littlebit gewährt auf den Mini-PC eine Bring-in-Garantie von drei Jahren. *jb*

**OS:** Windows Vista Home Premium oder Business  
**Preis:** ab 1'540 Franken  
**Gesehen bei:** [www.littlebit.ch](http://www.littlebit.ch)  
**Hersteller-Infos:** [www.littlebit.ch](http://www.littlebit.ch)  
**Wertung:** sehr gut

- + elegantes Design
- + umfangreiche Ausstattung
- + geringer Energieverbrauch
- + leiser Betrieb

**Platz sparendes System mit vielen Anschlussmöglichkeiten. Alternative zu Desktop-PC und Notebook. Fürs Home-Entertainment geeignet.**



Mini-PC im Pianolack-Design.



**BRENN-SUITE:** Roxio Winoncd 10 Media-Suite

# Komplettpaket

Die Winoncd-10-Media-Suite ist weit mehr als nur ein Brennprogramm: Das Paket integriert neben einem Brenn-Modul diverse Tools zum Aufnehmen, Verarbeiten von Audio und Video sowie weitere Tools zum Sichern von Dateien, zum Entwerfen von CD/DVD-Labels und zum Erstellen von Fotopanoram.

Da die eigentlichen Brennfunktionen seit langer Zeit weitestgehend ausgereift sind, betreffen die Neuerungen der Version 10 neben der nunmehr obligatorischen Vista-Unterstützung insbesondere die Zusatzmodule. So bietet die Backup-Funktion nun einen Katalog, mit dem sich schnell die Scheibe finden lässt, auf der eine bestimmte Datei gesichert wurde. Bei der Audio-Bearbeitung ist es möglich, zahlreiche verschieden kodierte Dateien auf einmal in ein bestimmtes Zielformat wie MP3 zu konvertieren.

Ein Nachteil der Funktionsvielfalt ist die Festplattenbelegung von mehr als einem Gigabyte in der Standardkonfiguration. Allerdings hat der Anwender bereits bei der Installation die Wahl, einige Module zu deaktivieren. Die Oberfläche ist jedoch gut gelungen, sodass auch unerfahrene Nutzer schnell zur gewünschten Funktion gelangen. Die Version 10 bietet sogar bereits das Brennen und

Kopieren von Blu-Ray- und HD-DVD-Discs. Jetzt fehlt nur noch das passende Laufwerk. *kpf/sel*



Kann viel mehr als CDs brennen.

**OS:** Windows XP, Vista  
**Preis:** 76 Franken  
**Gesehen bei:** [www.it-discount.ch](http://www.it-discount.ch)  
**Hersteller-Infos:** [www.roxio.de](http://www.roxio.de)  
**Wertung:** gut

- + ausgereifte Brennfunktionen
- + sehr viele Funktionen
- + übersichtliche Bedienoberfläche
- benötigt viel Festplattenspeicher

**Umfassende Suite, welche die Bereiche Audio, Video sowie das Anfertigen und Brennen von CDs und DVDs gut abdeckt.**

**DVB-T:** Pinnacle PCTV-DVB-T-Flash-Stick

# Schnell-Steck-TV

Der USB-Stick für die USB-2.0-Schnittstelle beinhaltet einen DVB-T-Empfänger sowie ein GByte Speicher, auf dem sich neben dem Gerätetreiber die Software für den TV-Empfang befindet. So lässt sich der Stick unter Windows XP und Vista ohne Installation nutzen.

Mitgeliefert werden ein kleines USB-Verlängerungskabel, eine Antenne und eine Fernbedienung. Im Test dauerte es auf mehreren PCs rund eine Minute, bis der Empfänger einsatzbereit war. Beim Sendersuchlauf fand das Gerät alle verfügbaren digitalen Sender. Auch dicke Schallschutzfenster störten den Empfang nicht. Die Bildqualität war stets einwandfrei. Aufgenommene Fernsehsendungen lassen sich entweder auf der Fest-

platte oder direkt auf den freien 750 MByte des USB-Sticks ablegen. Als Videoformate beherrscht der Stick neben MPEG1 und -2 auch das DivX-Format. Neben EPG unterstützt der Empfänger auch Videotext. Die Fernsteuerung sieht gut aus und bietet die wichtigsten Funktionen. Vielen Anwendern dürfte sie aber etwas zu klein ausgefallen sein. *kpf/sel*

**OS:** Windows XP, Vista (32 Bit)  
**Preis:** 150 Franken  
**Gesehen bei:** [www.digitech.ch](http://www.digitech.ch)  
**Hersteller-Infos:** [www.pinnacle.ch](http://www.pinnacle.ch)  
**Wertung:** Sehr gut

- + integrierter Speicher
- + lässt sich ohne Installation nutzen
- + unterstützt DivX
- Fernsteuerung etwas klein

**Die Idee ist gut: ein Stick mit eingebautem Speicher für die Aufnahmen. Mit dem Gerät machen Sie nichts falsch.**



Arbeitet schnell und ohne Installation.



**NETWORK-ATTACHED STORAGE:** Qnap TS-209

# Mini-Heimserver

Klein, stark, schwarz. Der TS-209 hat nicht nur Klasse, sondern auch extrem viel zu bieten. Das Gehäuse hat Platz für zwei SATA-Platten, und so bis maximal zwei Terabyte Kapazität. Diese lassen sich via Raid in verschiedenen Modi betreiben, etwa als Spiegelsystem. Die Platten sind "Hot Swap"-fähig – können also im laufenden Betrieb entnommen werden. Dafür muss man aber den Schraubenzieher einsetzen.

Die Installation ist einfach. Für die erste Konfiguration wird eine kleine Software mitgeliefert. Ansonsten ist der TS-209 im Netzwerk via Web-Interface schnell ansprechbar. Über das gut bedienbare Interface zeigen sich die versteckten Qualitäten: der Mediaserver für Musik, Bilder und Filme, der Webserver mit Mysql und PHP, FTP-Server, DHCP-Server oder der Print-Server für USB-Drucker. Die Funktionsvielfalt ist fast unerschöpflich. Auch die User-Verwaltung ist bestens gelöst und

lässt sich sogar auf die verschiedenen Bereiche, wie etwa FTP-Server oder Mediaserver, anpassen.

Die Geschwindigkeit ist sehr gut. Unsere Messungen im Gigabit-Netzwerk zeigen eine Leseleistung von maximal 18 MByte pro Sekunde und eine Schreibleistung von 16 MByte pro Sekunde. Die Reaktionszeiten sind dank interner 500-MHz-CPU kurz. Als weitere Schnittstellen bietet der TS-209 vorne einen USB-An-



TS-209: Kleiner Server mit vielen Möglichkeiten.

schluss, um Daten per Knopfdruck zu überspielen, etwa von einem Speicherstick. Hinten finden sich neben dem Gigabit-Netzwerk-Anschluss noch zwei USB-Anschlüsse (Host) für externe Geräte wie Festplatten, Sticks oder einen Drucker. Der Stromverbrauch liegt im Stand-by-Modus hoch bei 11 Watt, im Betrieb mit Zugriff bei 34 Watt.

Kurz vor Redaktionsschluss erreichte uns der Hinweis, dass per Update phpMyAdmin und MySQL/SQ-Lite integriert werden können. Testen konnten wir das nicht mehr. *sel*

**OS:** Windows XP, Vista, Mac  
**Preis:** 595 Franken  
**Gesehen bei:** [www.stegcomputer.ch](http://www.stegcomputer.ch)  
**Hersteller-Infos:** [www.qnap.de](http://www.qnap.de)  
**Wertung:** Sehr gut

- + interner Webserver
- + hohe Geschwindigkeit
- + einfaches Handling
- hoher Stand-by-Strom-Verbrauch

**Der TS-209 ist zwar nicht besonders leise, aber ein echtes Multitalent: Datensicherung, Webserver, Mailserver, Bit-torrent-Maschine und vieles mehr.**



ANZEIGE

Schärfen Sie Ihr Profil.

# Ihr nächstes Ziel: ICT Power-User SIZ

Dank Ihrer vertieften Kenntnisse der Office-Suite, können Sie die Aufgaben und Funktionen eines Supporters im PC-Anwendungsbereich übernehmen. Sie unterstützen Informatik-Anwender/innen bei der Einführung neuer Software, bei Schulungen und bei Arbeitsplatzfragen. **Steigern Sie Ihre Kompetenz mit anerkannten Abschlüssen.**

Weitere Informatik-Angebote:

- Informatik-Anwender/in I/II SIZ
- ECDL Core, ECDL, ECDL Advanced
- PC-Techniker/in CompTIA A+
- ICT Assistant Web SIZ

Und für Ambitioniertere:

- Linux Systemadministrator/in (101, 102)
- ICT Professional SIZ
- ICT Professional Web
- Netzwerk-Supporter CompTIA Network+
- IT-Security Engineer

Wenn Sie beruflich etwas erreichen wollen – die Klubschule Business eröffnet Ihnen neue Perspektiven.

Tel. 0844 373 654 oder [www.klubschule.ch/business](http://www.klubschule.ch/business)

klubschule

business

MIGROS