

---

# **Ankermann PC Dokumentation**

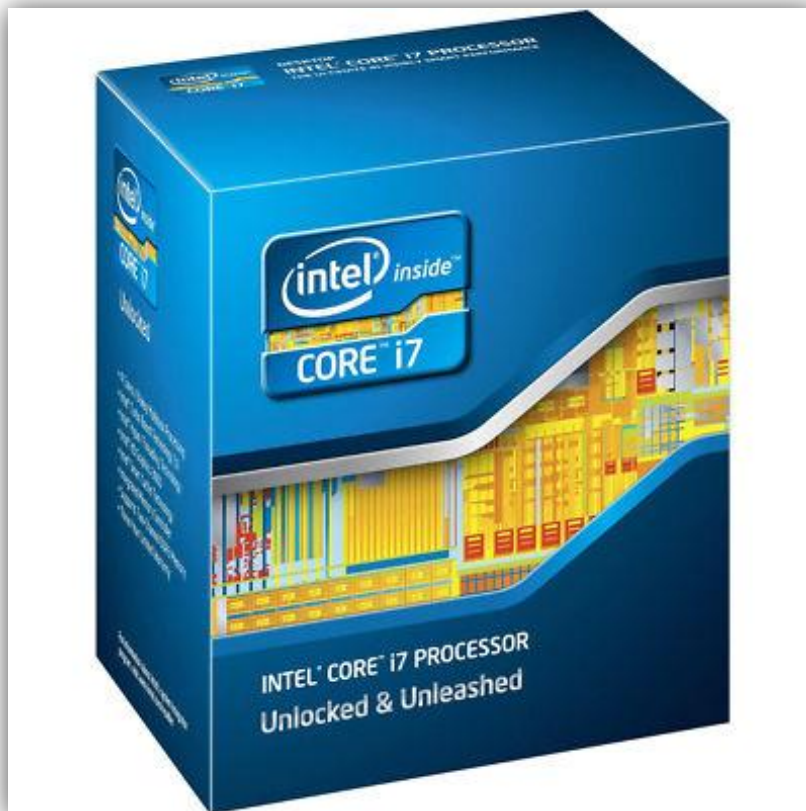
---

## CPU (Prozessor):

Intel Core i7-2600K

Quad-Core "Sandy Bridge"

- 4x 3.40 GHz
- Turbo boost 3,80 GHz
- Multiplikator frei wählbar.
- Gefahrlos übertaktbar bis 4,50 GHz.
- L2-Cache: 4 x 256 KB
- L3-Cache: 8 MB Shared
- Boxed (BX80623I72600K)



## Mainboard:

Gigabyte GA-P67A-UD4-B3, P67 (B3) (Dual PC3-10667U DDR3)

4 x DDR3 Speicherbänke

1 x PCIe 2.0 x 16

1 x PCIe 2.0 x 16 (elektrisch nur 8 x)

3 x PCIe 2.0 x 1

2 x PCI

### Anschlüsse Extern

2 x USB 3.0

8 x USB 2.0

2 x eSATA 6 GB/s RAID 0/1

1 x Gigabit LAN

1 x PS/2 Combo

7.1 Audio

### Anschlüsse Intern

2 x USB 3.0

6 x USB 2.0

4 x SATA2 - 3 Gb/s RAID 0/1/5/10 (P67)

2 x SATA3 - 6 Gb/s RAID 0/1/5/10 (P67)

1 x CPU Lüfter PWM

3 x Lüfter

1 x Seriell

### Besonderheiten

ATI CrossFire X (Nur x8/x8) / Nvidia SLI (Nur x8/x8)

Overclocking Software

B3-Stepping

Dual BIOS / Supported HDD with 3 TB and more



## Grafikkarte:

### Radeon HD 6950 Flex Edition

- GDDR 5
- 2 GB Speicher
- PCIe 2.1 (x 16)
- Dual Slot
- DirectX 11
- GPU Chiptakt 800 MHz
- Speichertakt 1250 MHz
- 1408 Streaming Prozessoren
- 88 Textureinheiten
- Shader Modell 5
- Cayman Pro Chip
- Max. Verbrauch 200 W (Load) / 20 W (Leerlauf)
- Integrierter 7.1 HD Audio Controller
- CrossFireX Unterstützung
- ATI Eyefinity
- Netzteil ab 550 W erforderlich

### Anschlüsse

2 x DVI

1 x HDMI

2 x Mini Display Port

Eine High-End-Karte die sich in einem Punkt von der Masse abhebt. Sie ermöglicht die Bilddarstellung auf 3 Monitoren, ohne das auch nur einer über einen Display Port verfügt. Anschluss über DVI und HDMI. Falls ein Monitor über einen Display Port verfügt, lassen sich sogar 4 Monitore anschließen.



## RAM (Arbeitsspeicher):

Kingston - 8192 MB DDR3 Dual Channel 1333MHz (PC3-10600)

Speicherkapazität	:	4 x 2 GB
Erweiterungstyp	:	Generisch
Typ	:	DRAM
Technologie	:	DDR3 SDRAM
Formfaktor	:	DIMM 240-PIN
Speichergeschwindigkeit	:	1333 MHz (PC3-10600)
Latenzzeiten	:	CL7
Datenintegritätsprüfung	:	Nicht-EEC
RAM-Merkmale	:	Ungepuffert
Modulkonfiguration	:	256 x 64
Versorgungsspannung	:	1.65 V
Metallüberzug	:	Gold



## SSD (Solid State Disk):

Crucial Real SSD C300 128 GB, 2.5" (CTFDDAC128MAG-1G1)

Lesen	:	355 MB/s an SATA 6 GB/s 265 MB/s an SATA II
Schreiben	:	140 MB/s an SATA 6 GB/s 140 MB/s an SATA II
Random	:	4 K lesen 60.000 IOPS / 4 K schreiben 30.000 IOPS
Cache	:	128 MB
Stromverbrauch	:	3,1 W (Betrieb) / 0,092 W (Leerlauf)
MTBF	:	1,2 Millionen Betriebsstunden
Controller	:	Marvell 88SS9174-BJP2



# HDD Festplatte 1

## HDD Festplatte 2

Western Digital Caviar Blue 1000GB, SATA 6 Gb/s (WD10EALX)

Kapazität : 1000 GB (1 TB)  
RPM : 7200  
Cache : 32 MB  
Lautstärke Leerlauf : 28 dB (A)



## Laufwerk:

Asus DRW-24B3ST

24x SATA-II DVD Brenner Multi Format Dual Layer (Black)

Bauart	:	Intern
Bus	:	SATA
Lesen CD-ROM	:	48 fach
Lesen DVD-ROM	:	16 fach
Schreiben CD-R	:	48 fach
Lesen DVD-Ram	:	12 fach
Schreiben CD-RW	:	24 fach
Schreiben DVD-R	:	24 fach
Schreiben DVD+R	:	24 fach
Schreiben DVD-RW	:	6 fach
Schreiben DVD+RW	:	8 fach
Schreiben DVD-R DL	:	12 fach
Schreiben DVD+R DL	:	12 fach
Double Layer-fähig	:	Ja
Cache	:	1.024 KB
Zugriffszeit CD-ROM	:	150 ms
Zugriffszeit DVD-ROM	:	150 ms



## Multicard Reader:

ICY BOX IB-863-B

Typ	:	Intern 5,25"
Unterstützte Karten	:	Compact Flash I & II Memory Stick Memory Stick Micro Memory Stick Pro Memory Stick Pro Duo Microdrive Multimediacard Micro SD SD xD Picture Card RS-MMC SDHC SDXC
Schnittstellen	:	2 x USB 3.0 4 x USB 2.0 1 x eSATA 1 x Mikrofon (Eingang) 1 x Kopfhörer (Ausgang) Mini-Klinke 3,5 mm



## Sound:

1.)

7.1 On Board Sound (Inaktiv).

2.)

Creative Sound Blaster X-Fi Xtreme Audio (Aktiv)

Steckplatz	:	PCI Express x1
Prozessor	:	Creative X-Fi Xtreme Fidelity
DAC-Datenbreite	:	24 Bit
Audiomodi	:	Wiedergabe 24 Bit 96 KHz 7.1 Aufnahme: 24 Bit 96 KHz
Schnittstellen	:	1 x Line In / Mikrofon 1 x Line Out / Kopfhörer 1 x Line Out (Surround Side) 1 x Line Out (Surround Subwoofer) 1 x Line Out (Surround Back) 1 x SPDIF Eingang / Toslink 1 x SPDIF Ausgang / Toslink



## Gehäuse:

Midi Tower MS-TECH CA-0300 Raptor SE

B x H x T	:	185 x 420 x 460 mm
Gewicht	:	6,5 kg
Farbe	:	Gun-Metal
Geeignet für Grafikkarten	:	Bis 32 cm Länge
Einbauschächte Extern	:	4 x 5,25" 1 x 3,5"
Einbauschächte Intern	:	6 x 3,5"
Lüfter Vorn	:	1 x 120 mm grün beleuchtet mit Staubfilter
Lüfter Seite	:	2 x 120 mm grün beleuchtet mit Staubfilter
Lüfter Hinten	:	1 x 120 mm (Optional)
Anschlüsse oben	:	1 x USB 3.0 2 x USB 2.0 1 x eSATA 1 x Mikrofon 1 x Kopfhörer



## Netzteil (PSU):

Be Quiet! System Power 80Plus ATX 2.2 (S6-SYS-UA-700W/BN092)

Leistungskapazität	:	700 Watt
Lüfter	:	120 mm
Eingangsspannung	:	Wechselstrom 110 – 240 V
Ausgangsspannung	:	+ 3,3 / + 5 / +12 V
Frequenz	:	50 / 60 Hz
Besonderheiten	:	CrossFire- fähig SLI-fähig 4fache 12 V Schienen



## CPU Kühler (Cooler):

Scythe Katana 3 (Sockel Intel/AMD)(SCKTN-3000)

B x H x T	:	94 x 143 x 108 mm
Lüftermaße	:	92 x 92 x 25 mm
Gewicht	:	495 g
Anschluss	:	4-Pin PWM
RPM	:	300 - 2500
Besonderheiten	:	3 Heatpipes



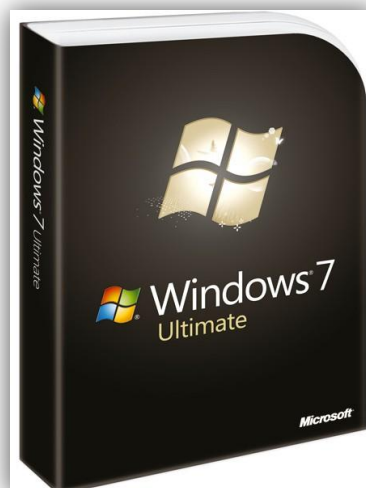
## Betriebssystem (Operating System):

MS Windows 7 Ultimate Edition mit Service Pack 1 - 64-Bit Deutsche Version (DVD)

WINDOWS® 7 EDITIONEN AUF EINEN BLICK	Windows 7 Starter	Windows 7 Home Premium	Windows 7 Professional	Windows 7 Enterprise	Windows 7 Ultimate
Windows®-Suche	●	●	●	●	●
Anschluss an Heimnetzgruppe	●	●	●	●	●
Windows Media® Player	●	●	●	●	●
Sichern und Wiederherstellen	●	●	●	●	●
Wartungcenter	●	●	●	●	●
Device Stage™	●	●	●	●	●
Verbessertes Media-Streaming inkl. Play To	●	●	●	●	●
Live-Miniaturansichten in der Taskleiste		●	●	●	●
Wechseln des Benutzers ohne An- und Abmelden		●	●	●	●
Zusammenschließen zu Ad-hoc-Wireless-Netzwerken		●	●	●	●
Internetverbindungsfreigabe (ICS)		●	●	●	●
Aero®-Glas und einfachere Fensternavigation		●	●	●	●
Windows® Touch (Berührungssteuerung und Handschrifterkennung)		●	●	●	●
Einrichten einer Heimnetzgruppe		●	●	●	●
Windows® Media Center		●	●	●	●
Erstellen und Abspielen von DVDs		●	●	●	●
Standortunabhängiges Drucken			●	●	●
Domänenunterstützung und Gruppenrichtlinien			●	●	●
Remotedesktop-Host			●	●	●
Erweiterte Datensicherung (Netzwerk und Gruppenrichtlinien)			●	●	●
Windows XP-Modus*			●	●	●
Verschlüsselndes Dateisystem (EFS)				●	●
BitLocker™ & BitLocker To Go™				●	●
AppLocker™				●	●
Direktzugriff auf Unternehmensnetzwerke				●	●
BranchCache™				●	●
Mehrsprachige Bedienung (MUI)				●	●

\*Der Windows XP-Modus, der nur in Windows 7 Professional, Windows 7 Enterprise und Windows 7 Ultimate zur Verfügung steht, setzt eine OEM-seitige Vorinstallation oder eine Installation nach dem Kauf sowie eine Virtualisierungstechnologie wie Windows Virtual PC voraus. Sowohl der Windows XP-Modus als auch Windows Virtual PC stehen unter [www.microsoft.com/windows/virtual-pc/](http://www.microsoft.com/windows/virtual-pc/) als Download zur Verfügung.

**Hinweise:** Windows 7 Starter wird ausschließlich als OEM-Lizenz erhältlich sein. Ausstattung und Funktionsumfang von Windows 7 Enterprise und Windows 7 Ultimate sind identisch. Allerdings ist Windows 7 Enterprise nicht im Handel erhältlich und kann nur im Rahmen eines Volumenlizenzvertrags erworben werden.



## Modifikationen:

SuperSilent (Superleise) PC Modifikation für ANKERMANN PCs. Die 3 grünen Original-Lüfter aus dem Raptor SE Gehäuse wurden gegen 3 grüne leisere Revoltec Lüfter ausgetauscht.

Auf Grund der Größe des CPU-Lüfters wurde seitlich nur ein Revoltec Gehäuselüfter verbaut. Der zweite Lüfter wurde dafür hinten verbaut.



Der 7.1 On Board Sound wurde deaktiviert und durch die Soundkarte ersetzt.



Die USB 3.0 Anschlüsse wurden so modifiziert, dass folgende Anschlusskombinationen möglich sind:

- 1 x oben / 2 x vorn
- 1 x oben / 2 x hinten
- 1 x oben / 1 x vorn / 1 x hinten

