

Benq + Samsung Laufwerke unter XP flashen mit Dosflash32

Inhalt:

- 1) Was wird benötigt ?
- 2) Unterstützte S-ATA Chipsätze
- 3) PC vorbereiten und Dosflash32 starten
- 4) Auslesen der Firmware
- 5) Überprüfen der Original Firmware
- 6) Erstellen der Xtreme/iXtreme Firmware
- 7) Flashen der Xtreme/iXtreme Firmware
- 8) Bekannte Probleme

Was wird benötigt ?

- PC mit S-ATA Anschluß und XP als Betriebssystem
- Dosflash32 [\(Download\)](#)
- Maximus Firmware Toolbox 4.6 [\(Download\)](#)
- Firmwares [\(Download\)](#)
- Geduld 😊

WICHTIG:

Bevor ein LW geflasht werden kann, muss unbedingt erst die Original Firmware ausgelesen und gesichert werden. In der Original FW befindet sich der DVD-Key.

Da das Laufwerk durch den DVD-Key an die Konsole gebunden ist spielt die Xbox360 ohne DVD-Key lediglich Musik CD`s ab. Spiele spielen ist ohne DVD-Key nicht möglich !

DESHALB NIEMALS FLASHEN WENN DER DVD-KEY NICHT BEKANNT IST !!!

Folgende Chipsätze werden unterstützt:

- VIA Karten <- sehr gut geeignet
- alle VIA Karten mit 6420 Chipsatz

IDE Controllers

- NVIDIA nForce 2 IDE Controller <- sehr gut geeignet
- NVIDIA nForce 4 IDE Controller <- sehr gut geeignet
- Intel ICH9
- Intel ICH (i810,i815,i840)
- Intel ICH0
- Intel ICH2M
- Intel ICH2 (i810E2,i845,850,860)
- Intel C-ICH (i810E2)
- Intel ICH3M
- Intel ICH3 (E7500/1)
- Intel ICH4 (i845GV,i845E,i852,i855)
- Intel ICH5
- Intel ESB (855GME/875P + 6300ESB)
- Intel ICH6 (and 6) (i915)
- Intel ICH7/7-R (i945, i975)
- Intel PIIX3 for the 430HX etc
- Intel PIIX4
- Intel PIIX4 for the 430TX/440BX/MX chipset
- Intel PIIX

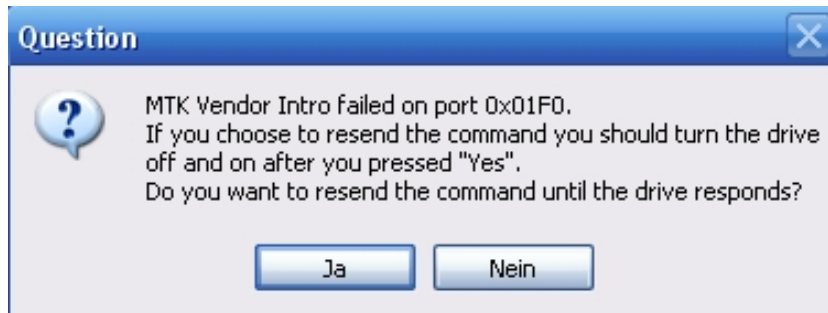
SATA Controllers

- NVIDIA nForce 4 SATA Controller <- sehr gut geeignet
- NVIDIA nForce 2 SATA Controller <- sehr gut geeignet
- NVIDIA nForce 3 SATA Controller <- sehr gut geeignet
- NVIDIA nForce MCP04 SATA Controller <- sehr gut geeignet
- NVIDIA nForce MCP51 SATA Controller <- sehr gut geeignet
- NVIDIA nForce MCP55 SATA Controller <- sehr gut geeignet
- NVIDIA nForce MCP61 SATA Controller <- sehr gut geeignet
- Intel 82801EB (ICH5)
- Intel 6300ESB (ICH5)
- Intel 82801FB/FW (ICH6/ICH6W)
- Intel 82801FR/FRW (ICH6R/ICH6RW)
- Intel 82801FBM ICH6M
- Intel Enterprise Southbridge 2 (631xESB/632xESB)
- Intel 82801GB/GR/GH (ICH7, identical to ICH6)
- Intel 2801GBM/GHM (ICH7M, identical to ICH6M)
- Intel SATA Controller IDE (ICH8)
- Intel Mobile SATA Controller IDE (ICH8M)
- Intel SATA Controller IDE (ICH9)
- Intel SATA Controller IDE (ICH9M)

PC vorbereiten und Dosflash32 starten:

1. Alle anderen CD/DVD- Laufwerke deaktivieren (abklemmen)
2. Im Bios bei Bootpriorität die Festplatte auf 1. stellen
3. Xbox360 Laufwerk per SATA mit PC verbinden + einschalten (Strom extern oder von der Xbox360)
4. Windows XP booten
5. Dosflash32.exe mit Doppelklick starten (dauert eventuell bis zu 1min.)
6. Fenster mit „MTK Vendor...“ erscheint -> **noch nichts auswählen**

7. Xbox360 Laufwerk **ausschalten**



8. **JA** wählen

(man kann auch erst **JA** wählen und dann das LW ausschalten und gleich wieder einschalten, funktioniert beides)

9. Wenn dasselbe Fenster erneut kommt -> **NEIN** klicken

10. Die Oberfläche von Dosflash32 müsste nun zu sehen sein und der Chipsatz sollte erkannt sein

Samsung

DosFlash32 V1.3 Beta by Schtr...

Port: 0x0970
Flashing Task: Write

Port Properties
I/O Address: 0x0970
Type: SATA
Channel: Secondary
Position: Master

Flash Chip Properties
Manufacturer ID: 0xBF
Device ID: 0xB6
Name: SST(SST39SF020)
Size: 262144 bytes
Type: Parallel

Device Properties
Name: TSSTcorpDVD-ROM TS-H943A
Firmware Revision: ms25

Write Flash

Writing finished! DataSum: 5E18

Samsung

DosFlash32 V1.3 Beta by Schtr...

Port: 0x0970
Flashing Task: Write

Port Properties
I/O Address: 0x0970
Type: SATA
Channel: Secondary
Position: Master

Flash Chip Properties
Manufacturer ID: 0xBF
Device ID: 0xB6
Name: SST(SST39SF020)
Size: 262144 bytes
Type: Parallel

Device Properties
Name: No identify possible
Firmware Revision: -

Write Flash

Writing finished! DataSum: 5EE5

Benq

DosFlash32 V1.3 Beta by Schtr...

Port: 0x0970

Flashing Task: Read

Port Properties

I/O Address: 0x0970
Type: SATA
Channel: Secondary
Position: Master

Flash Chip Properties

Manufacturer ID: 0xC2
Device ID: 0x11
Name: MX(25L2005)(3.3V)
Size: 262144 bytes
Type: Serial

Device Properties

Name: PBD5 VAD6038-64930C
Firmware Revision:

Read Flash

To read the flash of your drive press "Read Flash"

Benq

DosFlash32 V1.3 Beta by Schtr...

Port: 0x0970

Flashing Task: Write

Port Properties

I/O Address: 0x0970
Type: SATA
Channel: Secondary
Position: Master

Flash Chip Properties

Manufacturer ID: 0xC2
Device ID: 0x11
Name: MX(25L2005)(3.3V)
Size: 262144 bytes
Type: Serial

Device Properties

Name: No identify possible
Firmware Revision: -

Write Flash

Writing finished! DataSum: 7FDA

Wichtig ist das bei Flash Chip Properties bei „Name“-> für Benq „MX25L2005“ oder für Samsung „SST“ steht.

Eigentlich ist es egal ob man das Lw vor dem booten des PC anschliesst oder erst im XP. Der Unterschied besteht darin das der Lw-Name und die Fw-Revision nur angezeigt wird ,wenn das Lw vor dem booten von XP angeschlossen wurde. (siehe Bilder oben).

Auslesen der Firmware:

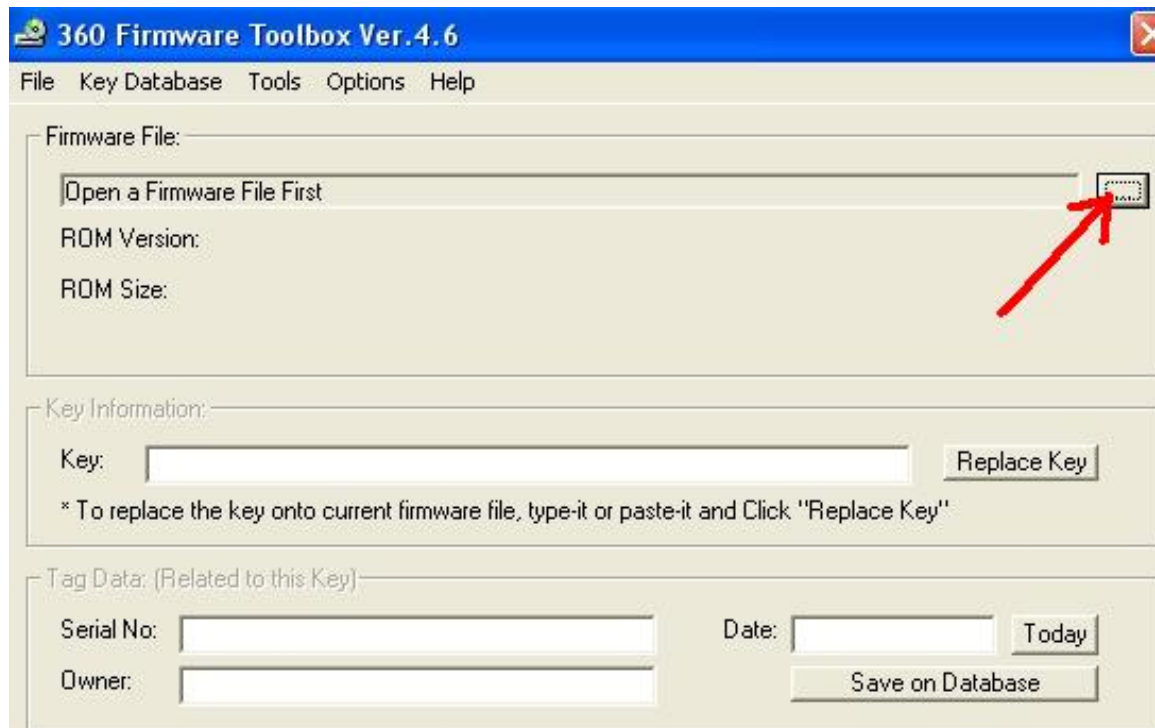
- 1. Im Dosflash32 den Reiter oben auf „Read“ stellen**
- 2. „Read Flash Button“ klicken**
- 3. Speicherort wählen und Namen vergeben (am besten „Orig.bin“)**
- 4. Die Datei Speichern**

Nun müsstest du eine 256kb grosse Datei auf dem Speicherort mit dem Namen „Orig.bin“ haben.

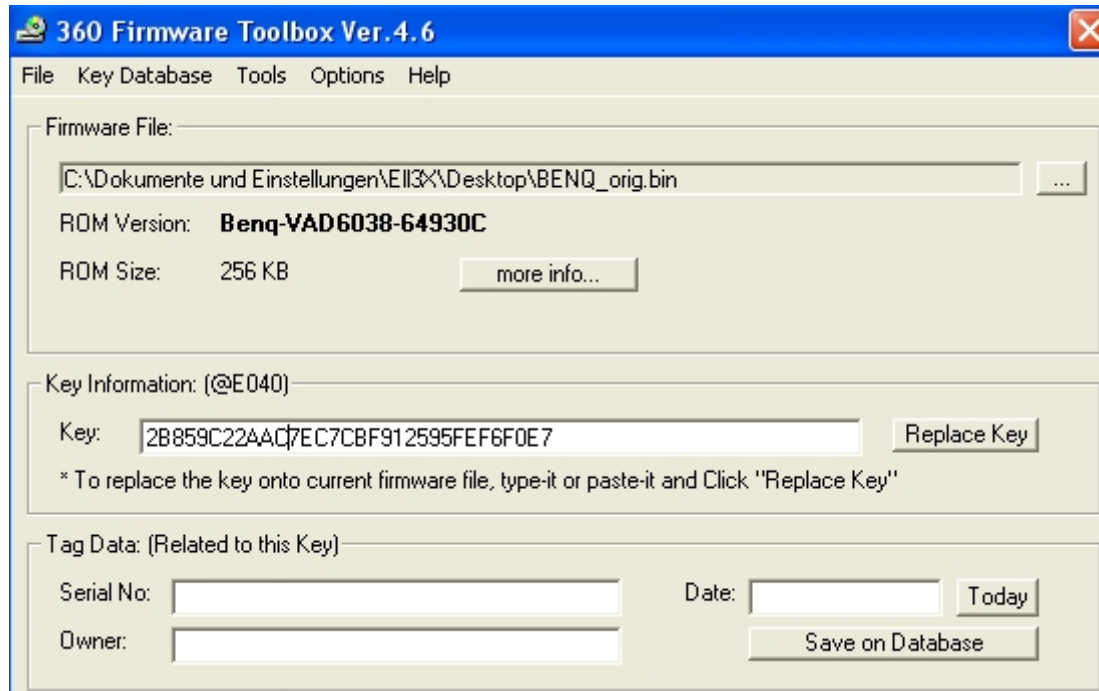
Die Datei Lädst du dann zum Überprüfen in die Maximus Firmware Toolbox 4.6 (Tb4.6).

Überprüfen der Ausgelesenen Original Firmware:

**1. Die TB 4.6 .exe per Doppelklick starten und die „Orig.bin“ in die TB laden
(Button drücken und FW auswählen)**



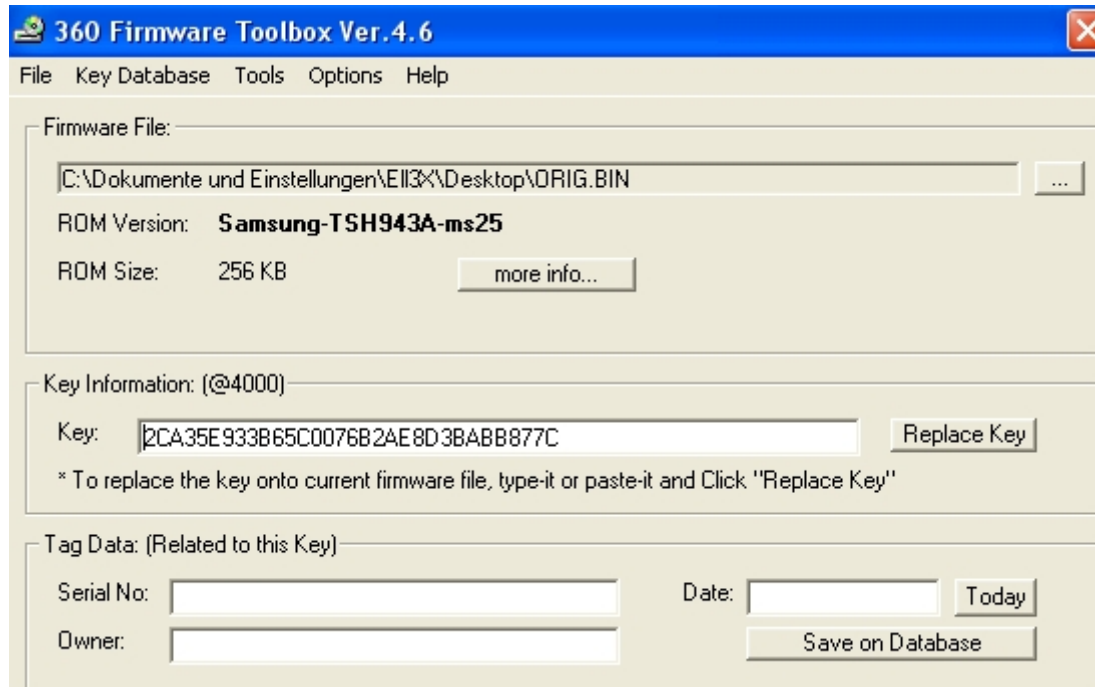
Wenn du eine Original Benq-FW geladen hast sollte das so aussehen:



The screenshot shows the '360 Firmware Toolbox Ver. 4.6' application window. It has a menu bar with 'File', 'Key Database', 'Tools', 'Options', and 'Help'. The main interface is divided into three sections:

- Firmware File:** A text box shows the file path 'C:\Dokumente und Einstellungen\Ell3X\Desktop\BENQ_orig.bin'. Below it, 'ROM Version:' is 'Benq-VAD6038-64930C' and 'ROM Size:' is '256 KB'. A 'more info...' button is next to the size.
- Key Information: (@E040):** A 'Key:' text box contains '2B859C22AAC7EC7CBF912595FEF6F0E7'. A 'Replace Key' button is to its right. Below this, a note reads: '* To replace the key onto current firmware file, type-it or paste-it and Click "Replace Key"'
- Tag Data: (Related to this Key):** This section contains input fields for 'Serial No:', 'Owner:', and 'Date:'. The 'Date:' field has a 'Today' button next to it. A 'Save on Database' button is at the bottom right of this section.

Wenn du eine Original Samsung-FW geladen hast sollte das so aussehen:



The screenshot shows the '360 Firmware Toolbox Ver. 4.6' application window. It has a menu bar with 'File', 'Key Database', 'Tools', 'Options', and 'Help'. The main area is divided into three sections:

- Firmware File:** A text box shows the file path 'C:\Dokumente und Einstellungen\Ell3X\Desktop\ORIG.BIN' with a browse button (...). Below it, 'ROM Version:' is 'Samsung-TSH943A-ms25' and 'ROM Size:' is '256 KB'. A 'more info...' button is next to the size.
- Key Information: (@4000):** A 'Key:' text box contains '2CA35E933B65C0076B2AE8D3BABB877C'. A 'Replace Key' button is to its right. Below this, a note states: '* To replace the key onto current firmware file, type-it or paste-it and Click "Replace Key"'
- Tag Data: (Related to this Key):** This section contains input fields for 'Serial No:', 'Owner:', and 'Date:'. The 'Date:' field has a 'Today' button next to it. A 'Save on Database' button is at the bottom right of this section.

Wichtig:

Sollte sich die Ausgelesene Firmware nicht in die TB4.6 laden lassen ist sie fehlerhaft.

Dann mußt du die Original Firmware neu auslesen und hoffen das die neue FW korrekt ist , andernfalls ist kein flashen möglich , da der DVD-KEY 100% in Ordnung sein muß.

Erstellen der Xtreme/iXtreme Firmware:

- 1. Die Orig.bin in den Ordner der gewünschten Firmware kopieren.**
- 2. Überprüfen ob die Schreibweise stimmt (muß „orig.bin“ heißen)**
- 3. Die „MakeXtremeFirmware.cmd“ datei mit Doppelklick starten**
- 4. Dann „Y“ wählen und mit Enter bestätigen**
- 5. Eine beliebige Taste drücken**
- 6. Nun müsste die Xtreme Firmware im gleichen Ordner sein**
- 7. Danach noch die Firmware mit der TB4.6 checken ob alles OK ist
(überprüfen ob der DVD-KEY und die Laufwerkskennung übereinstimmen)**

Flashen der Xtreme/iXtreme Firmware:

- 1. Im Dosflash32 den Reiter oben auf „Write“ stellen**
- 2. „Write Flash Button“ drücken**
- 3. Speicherort wählen und die erstellte Xtreme Firmware auswählen -> ENTER**
- 4. Der Flashrom wird nun automatisch gelöscht und danach beschrieben**

Bekannte Probleme:

- Vereinzelt kann es Vorkommen das beim Auslesen der Vorgang bei 0% stehen bleibt
Nicht Aufgeben ist hier die Devise ! (einfach mehrmals versuchen)
- Vereinzelt kann es auch XP Freezes oder plötzlichen Reboots kommen. (einfach mehrmals versuchen)
- Xp wird nicht gebootet. (Dann musst du die Bootpriorität im BIOS ändern)

Sollte es mit Dosflash32 nicht funktionieren kann man als Alternative auch Dosflash16 unter DOS benutzen.

Eine Anleitung für Dosflash16 findest du im Forum bzw. in der Downloadbase.

Wenn das nicht funktioniert besteht noch die Möglichkeit eine Lötbrücke auf der DVD-LW Platine zu löten um den Schutz das LW auszulesen aufzuheben oder einfach einen anderen SATA-Chipsatz benutzen (bzw. andere Karte).



