

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## Bitte beachten:

- Audio und Video Dateien, welche mit nicht konformen Encoder Einstellungen erstellt wurden, erzeugen Audio Aussetzer bzw. Bildstörungen (Stutter).
- Direkt nach Gerätestart und/oder während Perioden erhöhter Prozessorlast kann es beim Abspielen von Audio- und Video-dateien zu kurzen Tonaussetzern kommen.
- Insbesondere USB Massenspeicher müssen vor Gebrauch korrekt formatiert sein. In direkter Abhängigkeit des im Massenspeicher verwendeten Memory Controller Typs können längere Lade- und/oder Einlesezeiten auftreten.

## UNTERSTÜTZTE AUDIOFORMATE (Digitale Audiodateien Kompatibilität)

| Audio Dateiformat                    | Detaillierte Informationen       |                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>MP3</b><br>(MPEG Audio Layer III) | Dateiendung                      | .mp3                                                 |
|                                      | Format                           | MPEG 1/2/3<br>Audio Layer 2&3 File                   |
|                                      | Bitrate                          | 8 ~ 320 kbps                                         |
|                                      | ID3Tag                           | ID3v1, ID3v2                                         |
|                                      | (Title / Artist / Album / Gerne) | ID3v2.3, ID3v2.4                                     |
| <b>FLAC</b>                          | Dateiendung                      | .flac                                                |
|                                      | Format                           | Free Lossless Audio Codec                            |
|                                      | Abtastfrequenz /- Samplefrequenz | 8 ~ 192 KHz<br>(8/ 22.05/ 24/ 32/ 44.1/ 48/ 192 KHz) |
|                                      | Bitrate                          | 16 / 24 bit                                          |
| <b>AAC</b>                           | Dateiendung                      | .m4a<br>.mov<br>.avi<br>.mkv                         |
|                                      | Format                           | Advanced Audio Coding                                |
|                                      | Abtastfrequenz /- Samplefrequenz | 8 ~ 96 KHz                                           |
|                                      | Bitrate                          | 8 ~ 320 kbps                                         |
| <b>WAV</b>                           | Dateiendung                      | .wav                                                 |
|                                      | Format                           | Waveform Audio File Format                           |
|                                      | Abtastfrequenz /- Samplefrequenz | 16 ~ 192 KHz                                         |
|                                      | Bitrate                          | 16 / 24 bit                                          |
| <b>AC-3 / A52</b>                    | Dateiendung                      | .ac3                                                 |
|                                      | Format                           | Audio Coding 3 (Surround-Audio)                      |
|                                      | Abtastfrequenz /- Samplefrequenz | 48 KHz                                               |
|                                      | Bitrate                          | max. 384 kbps                                        |

## UNTERSTÜTZTE VIDEOFORMATE (Digitale Videodateien Kompatibilität)

| Video Dateiformat                            | Detaillierte Informationen |                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>MPEG</b>                                  | Dateiendung                | .mpg<br>.mpeg<br>.dat<br>.vob                        |
|                                              | Format                     | MPEG-1/2 & 4                                         |
|                                              | Video Bitrate              | max. 40 mpbs                                         |
|                                              | Video Frame Rate           | 30 fps                                               |
|                                              | Auflösung                  | max. 1048P                                           |
|                                              | Audio Bitrate              | 32 ~ 320 kbps<br>VBR (variable Bitrate)              |
| <b>H.264 / MPEG 4<br/>(H.264/MPEG-4 AVC)</b> | Dateiendung                | .mp4<br>.avi<br>.flv<br>.m4v<br>.asf<br>.ogg<br>.ogm |
|                                              | Format                     | H.264 / MPEG 4 / XVID                                |
|                                              | Video Bitrate              | max. 40 mpbs                                         |
|                                              | Video Frame Rate           | 30 fps                                               |
|                                              | Auflösung                  | max. 1080P                                           |
|                                              | Audio Bitrate              | 8 ~ 320 kbps<br>VBR (variable Bitrate)               |
| <b>MP4<br/>(MPEG-4)</b>                      | Dateiendung                | .mp4<br>.mov<br>.mkv                                 |
|                                              | Format                     | MP4 (MPEG-4 Part 14)                                 |
|                                              | Video Bitrate              | max. 40 mpbs                                         |
|                                              | Video Frame Rate           | 30 fps                                               |
|                                              | Auflösung                  | max. 1080P                                           |
|                                              | Audio Bitrate              | 8 ~ 320 kbps<br>VBR (variable Bitrate)               |
| <b>AVI</b>                                   | Dateiendung                | .avi<br>.xvid<br>.divx                               |
|                                              | Format                     | Audio Video Interleave                               |
|                                              | Video Bitrate              | max. 40 mpbs                                         |
|                                              | Video Frame Rate           | 30 fps                                               |
|                                              | Auflösung                  | max. 1048P                                           |
|                                              | Audio Bitrate              | 8 ~ 320 kbps                                         |
|                                              | Audio Format               | MP3, MPEG, AAC, FLAC, AC3                            |

## SUPPORTED VIDEO FORMATS (Compatibility with digital video files)

| Video Dateiformat | Detaillierte Informationen |                                                   |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|
| MKV               | Dateiendung                | .mkv                                              |
|                   | Format                     | Matroska<br>H.264, MPEG 1-2-4                     |
|                   | Video Bitrate              | max. 40 mpbs                                      |
|                   | Video Frame Rate           | 30 fps                                            |
|                   | Auflösung                  | max. 1048P                                        |
|                   | Audio Bitrate              | 8 ~ 320 kbps<br>VBR (variable Bitrate)            |
|                   | Audio Format               | MP3, MPEG, AAC, FLAC, AC3                         |
| ASF/ WMV          | Dateiendung                | .wmv                                              |
|                   | Format                     | - Advanced System Format<br>- Windows Media Video |
|                   | Video Bitrate              | max. 40 mpbs                                      |
|                   | Video Frame Rate           | 30 fps                                            |
|                   | Auflösung                  | max. 1048P                                        |
|                   | Audio Bitrate              | 8 ~ 320 kbps<br>VBR (variable Bitrate)            |
|                   | Audio Format               | WMA                                               |

## HARDDISK / USB INFORMATIONEN

|                                      |                                                  |                                         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| USB Standards                        | 1.0                                              | Y                                       |
|                                      | 1.1                                              | Y                                       |
|                                      | 2.0                                              | Y                                       |
|                                      | 3.0                                              | N                                       |
| Dateisysteme                         | FAT 16 (standard)                                | Y                                       |
|                                      | FAT 32                                           | Y                                       |
|                                      | exFAT                                            | N                                       |
|                                      | NTFS                                             | Y                                       |
|                                      | HPFS                                             | N                                       |
|                                      | ext2, ext3, ext4                                 | N                                       |
| USB Geschwindigkeitsklassifikationen | Low_Speed, 1,5 Mbit/s (187,5 KB/s)               | Y                                       |
|                                      | Full_Speed, 12 Mbit/s (1.5 MB/s)                 | Y                                       |
|                                      | High_Speed, 480 Mbit (60MB/s)                    | Y                                       |
|                                      | Super_Speed, 5 Gbit/s (625 MB/s)                 | N                                       |
| USB Strommanagement                  | Operating-Power Mode,<br>constant current output | Y<br>USB 1: max 1 A / USB 2: max 500 mA |
| ZENEC USB-HUB                        | For max. three 2.0 USB data carriers             | Y                                       |