



bitcontrol® MPEG Decoder

Robust, leistungsstark, preiswert und legal



Das MPEG-Format ist heute der gebräuchlichste Standard in Videoprodukten. Es wird z.B. in DVD- und TV-Produktionen, bei digitalen Fernsehübertragungen sowie bei hoch qualitativem Online Video Monitoring (Videoübertragung in Echtzeit) verwendet. Diese Angebote können mit Hilfe entsprechender Programme auf dem PC genutzt werden.

Soll auf einem PC ein Video im MPEG-Format wieder gegeben werden, so ist meist die Installation eines zusätzlichen Programms erforderlich, denn gebräuchliche Standardplayer (z.B. der Windows Media® Player) beinhalten von Haus aus nicht die Möglichkeit, das MPEG-Format abzuspielen. Das muss nicht sein! Mit der Integration des bitcontrol® MPEG Decoders wird der Standardplayer auch zum MPEG-Spieler.

Der bitcontrol® MPEG Decoder ...

... ist eine reine Filtersoftware (built-in DirectShow® Filter unter MS Windows®) ohne eigene Bedienoberfläche, die sich bei der Installation in einen Player (z.B. Windows Media® Player) integriert. Das heißt, der eingesetzte bitcontrol® MPEG Decoder macht sich erst dann bemerkbar, wenn ein Video im MPEG-Format über den entsprechenden Player abgespielt wird.

Das Besondere ...

... am bitcontrol® MPEG Decoder ist seine Robustheit gegenüber Fehlern (z.B. kurzzeitiges Aussetzen des Signals oder Bitfehler). Dadurch ist der Decoder besonders gut für Internet Streaming Anwendungen, DVB-T und DVB-S geeignet.

Eine außerordentlich hohe Farbbrillanz und korrekte Farbwiedergabe...

... wurden beim bitcontrol® MPEG Decoder für alle gebräuchlichen Grafikchips durch das von bitcontrol® eingesetzte 4:2:2 Farb-Upsampling und ggf. einer zusätzlichen, korrekten Farbspreizung beim Decodieren realisiert. Für den Anwender bedeutet das: Schluss mit Nachtszenen in grau - schwarz bleibt schwarz!

Die neuartige bitcontrol® Video Overlay Technologie...

...ermöglicht erstmalig die Implementierung ergonomischer On Screen Displays (OSD) direkt im Windows Media® Player u.ä. Die leistungsfähige Technik wurde im bitcontrol® Quad Recorder eingesetzt.

bitcontrol® MPEG Decoder Features

In Kombination mit dem bitcontrol® Digital TV Link verarbeitet bitcontrol® MPEG Decoder verschiedene Input-Formate. Je nach Art der Video-Quelle sind das:

- PES und TS
- RTP/H.263
- RTSP/RTP MPEG-4
- bcmsdb (Unicast / Multicast)
- *.mpg File (m1v, m2v, m2p, mpa, mpeg, mp2)
- *.vob File
- *.ts File (DreamBox Subset)
- *.avi File (MPEG-4 part 2)
- *.mp4 (z.T. DivX)

Folgende Output-Formate werden unterstützt:

- NV12 für DXVA 2.0
- RGB24
- RGB32
- RGB555
- RGB565
- UYVY
- YUY2
- YV1
- YUY2
- YV1
- YVYU

Der bitcontrol® MPEG Decoder ist ein DirectShow® Filter für Multimedia-Anwendungen unter Microsoft® Windows® 98 / Windows® ME / Windows NT® / Windows® 2000 / Windows® XP/Windows® Vista (32/64).

	Win 98 / ME	Win XP / 2000	Vista 32 / 64
DXVA 1.0	✓	✓	✓
DXVA 2.0	—	—	VMR7, VMR9 (derzeit nur MPEG-2)
HDTV	✓	✓	✓
MPEG-2	✓	✓	✓
MPEG-4	✓	✓	✓
H.263	✓	✓	✓