

HDMI - Geschichte und Standards



Warum musste HDMI überhaupt erfunden werden?

Die hohe Bandbreite digitaler Videoübertragungen mit hoher Auflösung konnte über die bisher üblichen Videoleitungen nicht mehr übertragen werden. Der 1999 verabschiedete DVI – Standard hat die Nachteile ungünstiger Abmessungen und fehlender Tonübertragung. Daher war es sinnvoll, einen neuen Standard für die digitale Zukunft der Unterhaltungselektronik zu schaffen.

Der HDMI Standard wurde 2002 von den Firmen Hitachi, Matsushita, Philips, Silicon Image, Sony, Thomson und Toshiba verabschiedet.

Im Juli 2003 wurde die Testspezifikation veröffentlicht, die den Herstellern ein Instrument in die Hand gab, ihre Produkte so zu entwickeln, dass es bei Anwendern möglichst nicht zu Problemen kommt.

Seitdem hat sich viel getan, wenn auch längst nicht alle Probleme der Vergangenheit angehören. Die Entwicklung der HDMI – Standards von der Version 1.0 bis zu 1.4 ist unten abgebildet:

Version	HDMI 1.0	HDMI 1.1	HDMI 1.2	HDMI 1.2a	HDMI 1.3	HDMI 1.3a/b/c	HDMI 1.4
Einführung	12/2002	05/2004	08/2005	12/2005	06/2006	11/2007	05/2009
Bandbreite A und C Stecker	4,95 GBit/s, 165 MHz	4,95 GBit/s, 165 MHz	4,95 GBit/s, 165 MHz	4,95 GBit/s, 165 MHz	10.2 GBit/s, 340 MHz	10.2 GBit/s, 340 MHz	10.2 GBit/s, 340 MHz
Bandbreite B - Stecker (in der UE ungebräuchlich)	nicht gebräuchlich	10 GBit/s 165 MHz	10 GBit/s 165 MHz	10 GBit/s 165 MHz	10.2 GBit/s, 340 MHz	10.2 GBit/s, 340 MHz	
Maximale Auflösung	1080p/60Hz	1080p/60Hz	1080p/60Hz	1080p/60Hz	1440p/120Hz	1440p/120Hz	2160p
Tonformate	Dolby Digital, 8PCM, DTS MPEG	Dolby Digital, 8PCM, DTS MPEG, DVD Audio	Dolby Digital, 8PCM, DTS MPEG, DVD Audio, SACD	Dolby Digital, 8PCM, DTS MPEG, DVD Audio, SACD	Dolby Digital, 8PCM, DTS MPEG, DVD Audio, SACD, Dolby Digital Plus, True HD, DTS HD	Dolby Digital, 8PCM, DTS MPEG, DVD Audio, SACD, Dolby Digital Plus, True HD, DTS HD	Dolby Digital, 8PCM, DTS MPEG, DVD Audio, SACD, Dolby Digital Plus, True HD, DTS HD, sYCC601, Adobe RGB, AdobeYCC601
Farbraum	24bit RGB, 36bit YUV	24bit RGB, 36bit YUV	24bit RGB, 36bit YUV	24bit RGB, 36bit YUV	24bit RGB, 36bit YUV, Deep Colour30, 36, 48bit RGB/YUV, xvYCC-Color Space	24bit RGB, 36bit YUV, Deep Colour30, 36, 48bit RGB/YUV, xvYCC-Color Space	
Steckertyp	A	A, B	A, B	A, B	A, C (mini)	A, C (mini)	Typ A, Mini-HDMI (C), Micro HDMI Stecker, KFZ Verbindung
Sonstiges				CEC Support, Längentest	CEC Support, Längentest	Fehlerkorrektur zum Vorgänger	4K-Auflösung, 3D, HDMI Ethernet Kanal, Audio Rückkanal

weitere Infos unter: http://de.wikipedia.org/wiki/High_Definition_Multimedia_Interface