

### Toshiba stellt die ersten HD DVD-Player für den europäischen Markt vor

Neuss, 1. September 2006

Toshiba gibt heute die Markteinführung der europaweit ersten kommerziell verfügbaren Stand Alone-HD DVD-Player bekannt. Damit läutet das Unternehmen nicht nur eine neue Ära im Bereich High-Definition Home Entertainment ein, sondern stellt auch das DVD-Format der nächsten Generation vor.



Der ab Mitte November in den Handel kommende HD-E1 ist das erste Modell, das Videobegeisterten in ganz Europa HD DVD-Qualität bietet. Anfang Dezember folgt der HD-XE1, der dank seiner technologisch hochwertigen Audio- und Videoverarbeitung<sup>1</sup> mit einem noch besseren Bild- und Klangerlebnis punkten kann. Die in mattschwarzem Slimline-Design gehaltenen Player sind mit neuester HD-Technologie ausgestattet und bieten ein außergewöhnlich gutes Preis-Leistungsverhältnis.

Beide Modelle unterstützen die Wiedergabe bespielter HD DVDs und bieten dem Kunden eine umwerfende Bildqualität in High-Definition – die Möglichkeiten herkömmlicher DVDs werden hier bei Weitem übertroffen. HD DVDs zeichnen sich aufgrund von drei neuen Sound-Formaten<sup>1</sup> durch einen kristallklaren Klang aus und verfügen über eine Vielzahl komplett neuer und interaktiver Funktionen, die in keiner Weise mit den herkömmlichen und derzeit am Markt verfügbaren DVD-Formaten<sup>2</sup> vergleichbar sind.

Natürlich sind beide Player auch mit dem bestehenden DVD- und CD-Format<sup>3</sup> abwärtskompatibel. Durch seine Upscaling-Funktion kann der HD-XE1 sogar bestehende DVD-Inhalte zu einer 1080p-Auflösung hochrechnen und via HDMI-Anschluss auf HD Ready-Geräte wie LCD-TVs, Plasmabildschirme und andere HD-Fernsehgeräte oder -Monitore<sup>4</sup> ausgeben.

#### Atemberaubende Bildqualität

Da das HD DVD-Format mit einer weit höheren Bildauflösung als die Standard-DVD arbeitet, ist die Bildqualität der Modelle HD-E1 und HD-XE1 beispiellos; Bilddetails und Bildschärfe werden mit bisher unerreichter Qualität dargestellt.

## Presseinformation

Beide Modelle können herkömmliche DVDs durch Upscaling über die HDMI-Schnittstelle mit Auflösungen von 720p und 1080i ausgeben, wobei der HD-XE1 sogar die Ausgabe auf 1080p beherrscht. Auch bestehende DVD-Kollektionen lassen sich deshalb in einer verbesserten Bildqualität aufs Neue entdecken und genießen.

### Surround Sound der nächsten Generation

Neben der verbesserten Bildschärfe wurde bei den Modellen HD-E1 und HD-XE1 großer Wert auf die Klangqualität gelegt. Zusätzlich zu den bei Standard-DVDs bereits verwendeten Audioformaten unterstützen beide Modelle drei neuartige Surround-Sound-Formate, wodurch eine herausragende Klarheit und Natürlichkeit des Klangs erreicht wird. Dolby Digital Plus verwendet eine höhere Bit-Rate (bis zu 3 Mbit/s) zur verbesserten Wiedergabe der Tonspuren; Dolby TrueHD und DTS-HD setzen auf sehr hohe Bit- und größere Sampling-Raten, um umwerfende Klangerlebnisse zu garantieren.

### Interaktiver Inhalt in neuer Dimension

Beide Modelle, HD-E1 und HD-XE1, ermöglichen eine bisher nicht bekannte Interaktivität beim Abspielen von HD DVD-Titeln<sup>2</sup>. Die erweiterte Menüführung und neue Inhaltsfunktionen eröffnen unter anderem folgende Möglichkeiten:

- Das Durchblättern von Filmkapiteln anhand von Thumbnails bei zeitgleicher Filmwiedergabe sowie das Aufrufen von Menüpunkten ohne Unterbrechung der Wiedergabe
- Bild im Bild (BiB) mit Bewegtbildfunktion einschließlich der Möglichkeit, Zusatzvideos über dem Hauptfilm abzuspielen. Somit lassen sich etwa überlagernde Regiekommentare oder eine Dokumentation zum Making Of des Films während der Filmwiedergabe<sup>2</sup> abspielen.
- Beide Player verfügen über einen Ethernet-Anschluss um für zukünftiges Bonusmaterial oder neue Funktionen mit erweiterter Menüführung gerüstet zu sein, welche eine Internetverbindung oder Plug-Ins erfordern.

Olivier Van Wynendaele, Deputy General Manager für HD DVD-Produkte bei Toshiba Europe, kommentiert die Markteinführung: „Seit der erfolgreichen Vorstellung der weltweit ersten DVD-Player in Japan im Jahre 1996 durch Toshiba hat sich die DVD als eines der erfolgreichsten Produkte der Unterhaltungselektronik etabliert. Die Entwicklung von High-Definition-Fernsehgeräten und entsprechenden Sendungen führte jedoch zu Forderungen nach einer qualitativ noch hochwertigeren Bild- und Tonqualität.“

## Presseinformation

Mit HD DVD haben wir nun ein geeignetes Format, welches ein unglaubliches Erlebnis im Bereich Home Entertainment bietet, dessen Handhabung dem Kunden zudem durch die DVD vertraut ist und darüber hinaus auch preislich sehr gut aufgestellt ist. HD DVD ist damit der logische Nachfolger der DVD. Auch die Reaktionen in Japan und den USA zeigen, dass die Kunden das HD DVD-Format jetzt schon so offen aufnehmen wie es bei seinem Vorgänger – der DVD – der Fall war.“

### Hinweise:

1. Eine Disk mit High Definition-Inhalt ist Voraussetzung. Diese Disks erfordern ggf. eine HDCP-fähige HDMI- oder DVI-Buchse an Ihrem HD-Fernseher oder HD-Monitor. Die Auflösung des Players und ggf. die Auflösung der Anzeige sind so einzustellen, dass sie der Auflösung des Disk-Inhalts entsprechen. Unterstützung von Dolby® Digital Plus für Wiedergabe mit bis zu 5.1 Kanälen, von Dolby True HD mit bis zu 5.1 Kanälen und von DTS-HD mit bis zu 5.1 Kanälen (nur DTS®-Core). Begrenzte Unterstützung für hohe Samplingraten (> 48kHz).
  2. Abhängig vom Inhalt ist für einige interaktive Funktionen ggf. ein Firmware-Update erforderlich. Dies macht ggf. eine ununterbrochen aktive Breitbandverbindung ins Internet notwendig. Einige Funktionen erfordern möglicherweise zusätzliche Bandbreite.
  3. Einige Disks sind möglicherweise nicht kompatibel. Falls Kompatibilitätsprobleme auftreten, kontaktieren Sie bitte den Toshiba Kundendienst.
  4. Da das Upscaling auf Video in Standardauflösung zurückgreift, kann sich die Bildqualität möglicherweise von der einer Original HD-Quelle unterscheiden.
  5. Einige Twin Format-Disks sind möglicherweise nicht mit allen Playern kompatibel.
- \* Bei HD DVD handelt es sich um ein neues Format, welches neue Technologien einsetzt. Daher können bestimmte Kompatibilitätsprobleme in Zusammenhang mit Disks, digitalen Verbindungen oder anderen Funktionen auftreten. Falls Kompatibilitätsprobleme auftreten, kontaktieren Sie bitte den Toshiba Kundendienst.
- \* Toshiba hat alles getan, um die Genauigkeit der hier zur Verfügung gestellten Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung sicherzustellen. Dennoch sind Änderungen an Produktspezifikationen, Konfigurationen, Preisen und der Verfügbarkeit von Systemen, Komponenten und Optionen jederzeit ohne vorherige Ankündigung möglich.

### Über Toshiba

Toshiba ist ein weltweit führendes High-Tech-Unternehmen. Zu den Kernsegmenten des sehr diversifizierten Geschäfts zählen die Herstellung und der Vertrieb von modernsten elektrischen und elektronischen Geräten und Systemen aus den Bereichen Informations- und Kommunikationstechnik, digitale Unterhaltungselektronik, elektronische Geräte und Bauelemente, Stromversorgungssysteme, Industrie- und Sozialinfrastruktursysteme und Haushaltsgeräte. Der mittelfristige Business-Plan von Toshiba sieht Marketingprogramme für ein nachhaltiges Wachstum vor, das die kontinuierliche Entwicklung als hochprofitable Gruppe von Unternehmen fördert, die sowohl auf Märkten mit starkem Wachstum als auch auf Märkten mit stabilem Wachstum engagiert sind. Toshiba beschäftigt weltweit 172.000 Mitarbeiter und erreicht einen Jahresumsatz von mehr als 54 Milliarden USD. Besuchen Sie Toshiba im Internet: [www.toshiba.co.jp/index.htm](http://www.toshiba.co.jp/index.htm)

## Presseinformation

### Kontakt:

Harvard Public Relations Lisa Ostermaier / Alexander Fuchs Implerstraße 26 81371 München Tel.: 089/ 53 29 57 -22 / -23 Fax: 089/ 53 29 57 -888 lisa.ostermaier@harvard.de alexander.fuchs@harvard.de	Toshiba Consumer Products Kerstin Oppermann Hammfelddamm 8 41460 Neuss Tel.: 02131/ 158 482 Fax: 02131/ 158 835 Kerstin.Oppermann@toshiba-teg.com
---	---

### Spezifikationen:

Modell		HD-E1	HD-XE1	
Informationen zur Markteinführung	Preis (inkl. MwSt.)	€599	€899	
	Verfügbarkeit	Mitte Nov.	Anfang Dez.	
Kompatible Formate	HD DVD Video* <sup>1</sup>	ja	ja	
	DVD Video	ja	ja	
	DVD VR * <sup>2</sup>	ja	ja	
	CD (CD-DA)	ja	ja	
Kompatible Disks	HD DVD Video	ja	ja	
	Twin Format-Disk (HD DVD & DVD Video)	ja	ja	
	DVD-ROM (Video)	ja	ja	
	DVD-R (Video)	ja	ja	
	DVD-R DL (Video)	ja	ja	
	DVD-RW (Video/VR)	ja	ja	
	CD (CD-DA)	ja	ja	
	CD-R (CD-DA)	ja	ja	
Video-Spezifikationen	Codecs	MPEG2	ja	ja
		MPEG4 AVC (H.264)	ja	ja
		VC1	ja	ja
	HD-Ausgabe, Auflösungen	1080p	-	ja
		720p, 1080i	ja	ja
		PAL, NTSC	ja	ja
	SD-Umrechnung auf HD-Auflösung (über HDMI)		bis zu 1080i	bis zu 1080p
	297MHz/12bit Video DAC (Analog-Outputs)		-	ja
Deep Colour (HDMI-Output) * <sup>3</sup>		-	ja	
Audio-Spezifikationen	Codecs	Dolby Digital	ja (bis zu 5.1)	ja (bis zu 5.1)
		Dolby Digital Plus	ja (bis zu 5.1)	ja (bis zu 5.1)
		Dolby TRUE HD	ja (bis zu 5.1)	ja (bis zu 5.1)
		Dts	ja (bis zu 5.1)	ja (bis zu 5.1)
		dts-HD (DTS®-Core)	ja (bis zu 5.1)	ja (bis zu 5.1)
		MPEG Audio	ja	ja
		PCM	ja (bis zu 5.1)	ja (bis zu 5.1)

## Presseinformation

Modell		HD-E1	HD-XE1	
Anschlüsse	Videoausgabe	Composite	1 (vergoldet)	
		S-Video	1 (vergoldet)	
		Component	1 (vergoldet)	
	Audioausgabe	Analog 2-Kanal	1	1 (vergoldet)
		Analog 5.1-Kanal	-	1 (vergoldet)
		Digital koaxial	-	1 (vergoldet)
		Digital optisch	1	1
	HDMI-Output Ver. 1.2		1	-
	HDMI-Output Ver. 1.3 <sup>3</sup>		-	1
	Ethernet (10/100BASE)		1	1
	Steuerung (RS-232C)		-	1 (bidirektional)
Erweiterungsanschlüsse		2	2	
Abmessungen & Gewicht	Größe	B430xT345xH65.5 mm	TBD	
	Gewicht	TBD	TBD	

- \* 1. HD DVD-Disks mit High Definition-Inhalt, welcher eine Halbbildrate von 50Hz oder eine Vollbildrate von 25Hz aufweist, können auf dem HD-E1 und dem HD-XE1 ohne ein Firmware-Update nicht abgespielt werden. Ein Firmware-Update wird bald verfügbar sein. Bei Fragen zur Bildrate einer Disk kontaktieren Sie bitte den entsprechenden Händler.
- \* 2. CPRM-kompatible Disks können nicht abgespielt werden.
- \* 3. Zum Abspielen sind Fernsehgeräte oder Monitore sowie eine Deep Colour-kompatible Ausrüstung basierend auf HDMI 1.3 erforderlich. Einige Fernseh- oder Monitormodelle sind möglicherweise nicht kompatibel. Sollten Kompatibilitätsprobleme auftreten, kontaktieren Sie bitte den Toshiba Kundendienst.

### Über das HD DVD-Format

HD DVD ist vom DVD-Forum, einem internationalen Interessenverband aus über 200 Firmen, standardisiert. Das Forum hat die Spezifikationen für die physikalischen sowie die Datei- und Anwendungsformate der HD DVD-ROM im August 2005 freigegeben. Neben ihrer Vielseitigkeit, die sich in der Unterstützung zahlreicher Anwendungen zeigt – einschließlich Playern, Aufnahmegeräten, PCs und Geräten für den Einsatz im Auto – weist die HD DVD folgende Haupteigenschaften auf:

1) Identische Disk-Struktur wie bei der DVD – zwei je 0,6 mm dicke Polycarbonat-Disks, die Rücken an Rücken verklebt sind. Aufgrund dieser Struktur ist es leicht, HD DVD-Anwendungen abwärtskompatibel mit DVD-Geräten zu machen.

## Presseinformation

Außerdem ermöglicht diese Struktur einen einfachen Herstellungsprozess für Disks und Geräte, woraus eine kostengünstige Herstellung resultiert.

2) Robuste Abspieleigenschaften; eine eigene Kassette zum Schutz vor Beschädigungen der Oberfläche und vor Fingerabdrücken ist daher nicht notwendig.

3) Hohe Kapazität. Das DVD-Forum hat für HD DVD-ROM-Disks eine Kapazität von 15 GB bei einer einschichtigen und 30 GB bei einer doppelschichtigen Disk festgelegt (1 GB = 1 Milliarde Bytes).

Außerdem wurden HD DVD-R (Recordable)-Disks mit 15 GB (einschichtig) und 30 GB (zweischichtig) sowie HD DVD-RW (Rewritable)-Disks mit 15 GB (einschichtig) und 30 GB (zweischichtig) freigegeben. Die hohen Kapazitäten werden durch den Einsatz eines blau-violetten Lasers mit kürzerer Wellenlänge sowie durch fortgeschrittene Datenverarbeitungstechnik erreicht. Dadurch lassen sich große Datenmengen einschließlich Bildern in HD-Qualität speichern.

4) Wird die Twin Format-Technologie eingesetzt (einseitige und zweischichtige Disk; DVD mit 4,7 GB und HD DVD mit 15 GB), lassen sich mit einer Disk sowohl die HD DVD- als auch die DVD-Version eines Films aufzeichnen. Somit können die Filme in der Standardauflösung schon heute mit herkömmlichen DVD-Playern abgespielt und zu einem späteren Zeitpunkt in High Definition über einen HD DVD-Player wiedergegeben werden. Kombinierte Disks (doppelseitig und doppelschichtig; DVD mit 8.5 GB und HD DVD mit 30 GB) sind ebenfalls bereits verfügbar.

5) Einsatz fortgeschrittener Menüführungs- und Inhaltsfunktionen, um das Unterhaltungserlebnis der Kunden zu steigern.

6) Einsatz von AACs (Advanced Access Content System), um einen sicheren Schutz des Inhalts zu gewährleisten.