



Hur fungerar det med HDTV på en äkta LCD-TV ?



D BOSS äkta LCD-TV 26", 30" och 32" klarar HDTV. De har en tillräckligt hög upplösning (1280x768 eller högre) samt DVI ingång för digital överföring av bilden från framtida HD-TV mottagare.

Vad är HDTV?

HDTV är en TV sändning med högre upplösning. Upplösningen för en TV sändning mäts i antal liggande linjer som täcker skärmen.

HDTV har 720p alternativt 1080i. Med andra ord 720 linjer alternativt 1080 linjer. Detta ska jämföras med PAL som klarar 625 linjer men bara använder 575 linjer.

Ju fler linjer bilden har desto mer information finns det på samma utrymme och därmed blir bildkvaliteten högre.

Kommer skärmen bli svart när HDTV kommer om den inte uppfyller kraven ?

Nej din skärm kommer inte att bli svart. Precis som på dagens digital TV boxar har de HDTV boxar som idag finns flera olika utgångar. Kan du inte koppla upp dig via en DVI kan du med största sannolikhet koppla HDTV boxen till skärmen via den analoga D-Sub ingången alternativt med en RGB signal om det finns en scart utgång.

720p kontra 1080i

P står för progressiv och i för Interlacerad.

En vanlig tv visar bilden överlappande vilket betyder att varannan bildlinje visas först och sedan fylls resterande linjer i. Man kan enkelt säga att bilden först blir randig för att sedan målas klart.

Vid progressiv uppkoppling målas bilden upp i ett svep med början upp i vänstra hörnet för att sedan fortsätta åt höger och bygga på rad för rad. På detta sätt målas bilden upp dubbelt så fort som vid interlacing som gör samma arbete men i två steg.

Siffrorna avser linjeupplösningen enligt beskrivningen ovan. Det går inte idag säga vilken upplösning som kommer att gälla med bestämdhet. Det varierar mellan de olika distributörerna.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

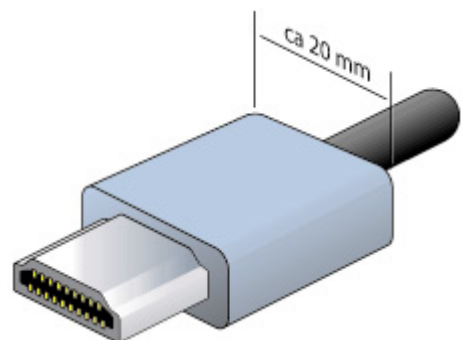
HDMI är standard för överföring av ljud och bild digitalt från tex en DVD spelare eller en TV tuner till en skärm.

Avsikten med HDMI är att göra det enkelt att koppla samman utrustningen i ditt AV system.

Ett helt knippe kablar ersätts av en, där både digitalt ljud och digital bild överförs. Standarden för bildöverföring är den samma som används i DVI och är alltså helt bakåtkompatibel mot DVI-standard.

Kontakten är liten och användarvänlig.
Överföringshastigheten är max 5 Gbps. (HDTV kräver 2,2Gbps).

Max kabellängd: 15 meter.



HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)

HDCP är ett protokoll som ingår i signalen för HDMI. Det är ett kopieringsskydd som följer med signalen vilket fungerar via DVI kontakten på D Boss skärmar.