

PLASMA-TV

Bilden på en plasma-skärm består av ett mycket stort antal punkter s.k. pixlar, som i sin tur bygger upp den totala bilden. Varje pixel består i sin tur av tre fosforklädda celler som bygger på den traditionella tekniken som idag återfinns i en vanlig TV. Den stora skillnaden mot en traditionell TV, förutom tjockleken, är att bilden i en plasma byggs upp av miljontals "bildrör" i stället för ett, som i en vanlig TV.

Fråga:
Svar:

Vad har en Plasma-TV för bildkvalitet i förhållande till en traditionell TV?

Att visa en bild på en plasma-TV är helt annorlunda än att projicera den i ett bildrör. Färgmättnad, färgnyans och hastighet att uppdatera bilden, är några väsentliga skillnader. För att få bästa tänkbara bild är det bra att ansluta en plasma-TV till en digital källa, t.ex. DVD eller digitalbox. Att ansluta plasman via en analog antenssignal ger en betydligt sämre bildkvalitet.

Välj även den bästa tillgängliga anslutningsmöjligheten och använd kablar av god kvalitet. Rådgör med butiken om vilka möjligheter som finns och vad som bör användas. Det förekommer olika uttryck och teknologier för att förbättra bildkvaliteten. Detta görs med avancerad elektronik och olika tillverkare har olika lösningar. Det bästa är att jämföra olika fabrikat butiken. Tänk då på att det är viktigt att insignalen är densamma, d.v.s. att man visar samma DVD film, så att jämförelsen blir objektiv. Viktiga faktorer att komma ihåg är att ju större bilden är, desto tydligare blir felaktigheten om bildsignalen är dålig samt att vissa TV-program sänds i ett högkomprimerat format som gör att bildkvaliteten kan upplevas som väldigt dålig. Även ljusförhållandet i rummet kan påverka bildupplevelsen då kontrasten i bilden blir annorlunda.

Om man ansluter sin plasma-TV till en dator får man bästa kvalitet genom att ange den rekommenderade upplösningen och inte maximal upplösning. Bildkvaliteten upplevs fortfarande som bättre än på en vanlig TV.

Viktigt: om det förekommer bildstörningar som vara svåra att lokalisera och om plasman är utrustad med en jordad stickkontakt så måste den anslutas till ett jordat uttag. Speciellt märkbart är det vid antenssignalen från kabeltnät, prova med galvanisk jordavskiljare för antennkopplingen.

Fråga:
Svar:

Vad finns det för gränsvärde för defekt pixel?

Dagens avancerade teknologi tillåter inte en tillverkning av helt felfria paneler, utan det kan förekomma fel på enstaka celler som yttrar sig i att den lilla enskilda punkten blir ljus, mörk eller felaktigt färgad. Eftersom bilden består av ett mycket stort antal bildpunkter (pixlar) måste man acceptera ett antal felaktiga punkter innan det kan betraktas som ett fabriktionsfel. Gränsvärdena brukar inte skilja sig särskilt mycket mellan olika tillverkare av plasmaskärmar och sätts utifrån hur stor skärmen är. Vid bedömningen om defekta pixlar är att betrakta som störande eller ej, utgår man från ett normalt betraktningssavstånd relaterat till bildens storlek och det huvudsakliga användningsområdet. Gränsvärdena är satta för att inte göra produkterna orimligt dyra. Vissa tillverkare har modeller där man, för speciella ändamål, garanterar noll defekta pixlar, tex. för en flygledare, där en defekt pixel kan vara förödande. Priset på en sådan skärm är i allmänhet betydligt högre än en skärm avsedd för privat TV-bruk. Att pixelfel uppstår under produktens livslängd är däremot väldigt ovanligt.

PLASMA-TV RÄCKER CA
15ÅR. HÄRLIGT!



Fråga:
Svar:

Hur är Plasma-TV uppbyggd?

Man kan enkelt beskriva en Plasmaskärm som en matris där man tändar och släcker pixlar för att åstadkomma en bild. Pixlarna består av celler som ligger i grupper om tre och tre (röd, grön och blå).

Fråga:
Svar:

Varför låter det från skärmen, ska den inte vara helt tyst?

Plasman innehåller högspänningskomponenter som alstrar ett högfrekvent ljud på ett liknande sätt som en traditionell TV. Ljudet kan påminna om ljudet från ett tänt lysrör, så skärmen är aldrig helt tyst. Även förändringar i bildinnehållet påverkar ljudet, oftast ökar det något vid ljusa bilder. Ljud kan även komma från inbyggda fläktar som finns i vissa modeller. Tänk på att det är stor skillnad att lyssna på skärmen i en bullrig butiksmiljö mot i en tyst bostad.

Även monteringen av skärmen kan förstärka ljudet. Generellt kan man säga att en stum monterings på en betongvägg förstärker ljudet och en monterings på en porösare vägg dämpar ljudet.

Fråga:
Svar:

Vad innebär kvarstående bild (s.k. inbränning) och hur undviker man den?

Det förekommer två olika fenomen, den ena är en s.k. minneseffekt som inte är permanent. Genom att visa rörliga bilder, utan "stationslogga", så försvinner den efter ett tag. Ett sätt att påskynda processen är att visa en kanal utan sändningsinnehåll (myrornas krig) under exempelvis nätter eller när TV:n inte används i övrigt. I de fall man använder en plasmaTV för att visa stil lastående information från t.ex. en dator, rekommenderas att byta färg och flytta bilden med jämna mellanrum, för att undvika dessa minneseffekter. Felaktig och långvarig visning av samma bild från t.ex. ett TV-spel, kan i vissa fall resultera i en permanent kvarstående bild. Fenomenet kommer att reduceras med tiden. Permanent kvarstående bild täcks inte av garanti eller reklamationsrätt.

- Fråga:** Jag upplever ibland att bild och ljud inte är synkroniserat, vad beror det på?
Svar: Den digitala bild/ljudbehandlingen kan i vissa fall resultera i en tidsförskjutning mellan bild och ljud. De faktorer som gör att fenomenet kan uppträda är fler, här är exempel på några orsaker:
- TV med digital bildbehandling tex. 100Hz, LCD/TFI-skärmar och externa Scalers.
 - Digitalt märksänt, satellitmottagare eller kabel-TV.
 - Annan uppspelningsutrustning t.ex. DVD-spelare..
 - Det kan även förekomma i produktionsledet.
 - Tittavståndet har även betydelse (6 meter ger 1 field (delbilds) fördröjning.
- Endast en av ovanstående orsaker är knappast märkbar, men kombinationer av dessa kan ge märkbara effekter eller också eliminera tidsförskjutningen mellan ljud och bild.
- Fråga:** Kan den inbyggda digaltunern ta emot HDTV, om inte går den att uppgradera?
Svar: Nej, du behöver komplettera med en MPEG4 HDTV box. Den inbyggda tunern är DVB-T klar endast för MPEG2 MP@ML som kommer att användas för SD (standard definition) sändningar under lång framtid. HDTV i marknätet kommer att sändas i MPEG4. Den går inte att uppgradera från MPEG2 till MPEG4.
- Fråga:** Kommer framtida HDTV sändningar i MPEG4 att fungera med min HD-ready skärm
Svar: Ja, det kommer de att göra, det ända du behöver är att komplettera med en MPEG4 HDTV box. Detta gäller även de med inbyggd digital tuner.
- Fråga:** Jag har kopplat min dator till HDMI-ingången med en DVI-HDMI adapter men får ingen bild.
Svar: HDMI-ingången på plasman är kompatibel med 720P och 1080I, inte DVI från data. Det kan fungera om du kan välja upplösningen 1280x720 60Hz, 720P eller 1080I, men bilden kommer att gå utanför kanterna. Det kanske går att justera i drivrutinen till grafikkortet. Ger bra bild för video men inte för data.
- Fråga:** Vad är det för livslängd på en Plasma-TV?
Svar: Vid normal och varierad användning (i detta fall att titta på TV och DVD-filmer) med rekommenderade inställningar, beräknas livslängden vara c:a 30 000 timmar på panelen. 30000 timmar motsvarar c:a 15 år med ett tittande på normalt 5 timmar/dag och upp till 8 timmar/dag under kortare perioder (helger, evenemang) vilket är en längre livslängd än för en traditionell TV. Med "livslängd" avses när ljusstyrkan halverats d.v.s. plasma-TV:n kommer fortfarande att fungera som tidigare, men med reducerad ljusstyrka och kontrast.
- Fråga:** Förbrukar en Plasma mer energi än en traditionell TV?
Svar: Ja, om man enbart ser på energiförbrukningen utan att ta hänsyn till bildstorlek och bildkvalitet. I jämförelse med en äldre TV blir skillnaden betydligt mindre och i vissa fall kan en plasma-TV förbruka mindre energi trots sin betydligt större bildyta. Information rörande effektförbrukning kan man hitta på plasmans typskylt. Dessutom påverkar bildenhet hållbarheten energiförbrukningen så ljusa bildsekvenser förbrukar mer energi än mörka. Många moderna plasmor har dessutom ett energisparläge som reducerar förbrukningen med upp till 30%.
- En väldigt stor skillnad ligger i energiförbrukningen i standby läge. Äldre TV har en betydligt större förbrukning medan en ny plasma TV normalt förbrukar under 1 W. Vidmätning av effektförbrukningen krävs speciella instrument, då de enkla som finns i handeln ger missvisande resultat.
- Fråga:** Hur ska jag tvätta min Plasmaskärm?
Svar: Här gäller det att vara extremt försiktig! Så gott som samtliga plasmaskärmar har ett färgfyllter av plast ytterst på panelen som är extremt känsligt för repor. Använd endast den rengöringsmetod som är beskriven i bruksanvisningen. I annat fall är det stor risk att panelen skadas permanent och dessa skador täcks inte av garanti eller reklamationsrätt.

- Fråga:** Hur känslig är lacken/dekorramen?
Svar: Många moderna Plasma TV är lackerade i en speciell lack för att få ett attraktivt utseende. Tänk på att lacken är känslig och alltid skall rengöras efter tillverkarens rekommendationer. Detaljer i designen blir också alltmer viktiga och man kan inte alltid kräva att design "problem" skall täckas av garantin. Det kan förekomma att man ser "bucklor" i vissa vinklar eller ljusförhållanden. Om detta är normalt för modellen kan man inte reklamera av den orsaken. Undersök därför designen före köp.
- Fråga:** Vad är det för skillnad på en Plasma-TV och en Plasmaskärm?
Svar: Generellt kan man säga att en Plasmaskärm främst används för professionellt bruk och är främst avsedd för visning av bild från en yttre signalkälla (ingen TV-mottagare eller högtalare är inbyggd).
- Fråga:** Varför skall man transportera en Plasma-TV stående och inte liggande?
Svar: Panelen och frontglaset är ofta tillverkade av stora glasskivor som har en betydande vikt. Just den höga vikten kan få glaset och den underliggande panelen att gå sönder om glaset kommer i svängning, som det kan göra om den fraktas liggande.
- Fråga:** Vad skall man tänka på vid väggmontering?
Svar: Plasmans måste sitta plant, samt att väggen ska klara belastningen av plasma-skärmen. Montera alltid skärmen enligt tillverkarens föreskrifter. Många tillverkare erbjuder ett stort urval av fästen som uppfyller kraven.
- Fråga:** Är en Plasma-TV svår att installera?
Svar: Den är lika lätt att installera som en traditionell TV, bortsett från monteringen om den ska hängas på en vägg.
- Fråga:** Vad är det för betraktelsevinklar?
Svar: En plasma-TV ger bra bild från alla betraktningvinklar (>160 grader)
- Fråga:** Vad ska jag göra den dagen min produkt ska skrotas?
Svar: Den betraktas som vanligt elektroniskskrot och som privatperson kan man kostnadsfritt lämna den till det kommunala återvinningssystemet eller till av säljaren anvisad plats.

