

Defekta pixlar (uppdaterat 2011-01-01)

Allmän information

En bildskärm kan ha defekta pixlar. Dessa syns som antingen svarta eller ljusa punkter beroende på vad som visas på skärmen. Den produktionsteknik som numera används av alla tillverkare kan inte garantera att 100 % av bildskärmarna inte har defekta pixlar. En internationell standard för detta har fastställts för att harmonisera olika tillverkares policy för defekta pixlar. Standarden heter ISO 13406-2. Denna standard är indelad i fyra kategorier: Klass I – tillåter inte några defekta pixlar (denna klass används inte av någon tillverkare), Class II – tillåter upp till fyra defekta pixlar och fem sub-pixelfel per miljon pixlar, vilket innebär maximalt 17 defekta pixlar på en standard 19-tumsskärm, cirka 0,002 % av det totala antalet pixlar. Klass II är den klass som de flesta tillverkare för närvarande tillämpar. LG Electronics följer kraven enligt Klass II för alla datorskärmar och kommersiella bildskärmar men har även vidtagit ytterligare åtgärder med strängare krav.

Definition av defekta pixlar

En pixel är defekt om en eller flera sub-pixlar inte kan kontrolleras. Detta betyder att sub-pixeln har stannat i ett läge som inte ändrar färg oavsett vad som visas på skärmen, men pixeln kan även befinna sig i ett tillfälligt färgläge. Typiskt sett syns sådana pixlar som ljusa punkter på en svart bakgrund eller svarta punkter på ljusa bakgrunder, men även som punkter med fel färg.

Zero Bright Pixel policy för bildskärmar

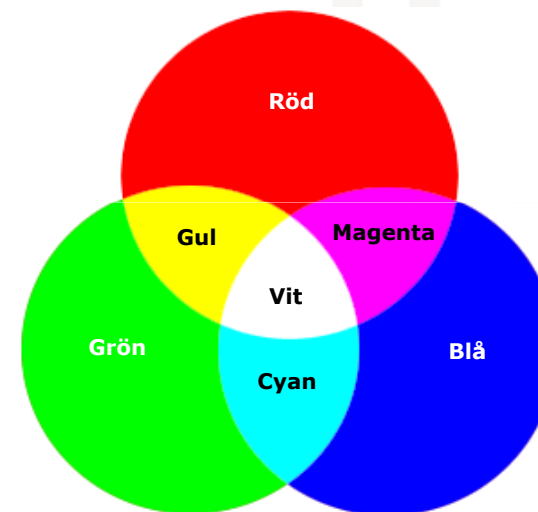
LG erbjuder "Zero Bright Pixel fault warranty" på bildskärmsmodeller som sålts efter 2011-03-01. Detta innebär att LG ersätter bildskärmar med defekta ljusa pixlar i enlighet med LG:s vanliga garantivillkor.

LG Electronics Nordic AB godkänner ett maximalt antal defekta pixlar per produkt				
Produkt	Upplösning	Svart	Vit	Sub-pixlar
Bildskärm	1280*1024	1	0 (1)	0 (8)
Bildskärm	1440*900	1	0 (1)	0 (8)
Bildskärm	1366*768	1	0 (1)	0 (6)
Bildskärm	1600*900	1	0 (1)	0 (8)
Bildskärm	1600*1200	2	0 (2)	0 (12)
Bildskärm	1920*1080	2	0 (2)	0 (12)
Bildskärm	1680*1050	1	0 (1)	0 (10)
Bildskärm	1920*1200	2	0 (2)	0 (14)
Bildskärm	2560*1600	4	0 (4)	0 (24)
TV	Alla	1	0	4
PC	P-serien	3	0	0
PC	Övriga serier	3	1	1

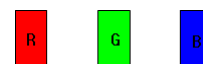
Uppgifter inom parentes () anger pixelpolicy för bildskärmar som sålts före 2011-03-01

Ljusa pixlar (synliga ljusa punkter på svart bakgrund)
 1 sub-pixel (synlig röd, grön eller blå punkt)
 2 sub-pixlar i en pixel (synlig magenta, cyan eller gul punkt)
 3 sub-pixlar i en pixel (synlig vit punkt)

Mörka pixlar (mörka punkter på vit bakgrund)
 1 sub-pixel (synlig röd, grön eller blå punkt)
 2 sub-pixlar i en pixel (synlig magenta, cyan eller gul punkt)
 3 sub-pixlar i en pixel (synlig svart punkt)



Avstånd mellan defekta pixlar = minimum 20 mm



< Sub-pixlar >



En pixel

1 pixel är en kombination av en röd, en grön och en blå sub-pixel