

Black is beautiful

Dynamische contrastregeling

Dat is de toverformule om aan LCD-monitoren een diep zwart te ontlocken. Zo'n diep zwart is echt niet vanzelfsprekend, want een continu gelijkmatig heldere achtergrondverlichting zorgt er helaas voor dat donkere beelden in principe bleker worden.



Origineel beeld



Beeld zonder dynamische contrastregeling

Daarom heeft EIZO in veel modellen een bijzondere microcontroller toegepast. Deze analyseert de helderheid van hetingangssignaal, berekent aan de hand daarvan een histogram en regelt hiermee de achtergrondverlichting. Bij donkere beelden wordt de achtergrondverlichting en daarmee het verbleken gereduceerd. Tegelijkertijd worden de lichtere delen in hetingangssignaal tot normale helderheid versterkt.



Zonder dynamische contrastregeling



Gereduceerde achtergrondverlichting



Versterking van heldere signaaldelen

Het resultaat: in donkere beeldsegmenten wordt een contrast tot 3000:1 gerealiseerd. De functie overtuigt daarom met een heldere en briljante weergave.

Overigens is de versterking van heldere signaaldelen in donkere beeldsegmenten een specialiteit van de dynamische contrastregeling van EIZO. Andere oplossingen beperken zich tot het aanpassen van de achtergrondverlichting.