

Lekker helder ! De EcoView-automaat van EIZO

Vaak maken gebruikers zich geen zorgen om de ingestelde helderheid en het daarmee verband houdende energieverbruik. De waarschijnlijke reden is dat veel gebruikers de directe samenhang tussen helderheid en het energieverbruik niet kennen. Daarom blijven beeldschermen vaak continu op een hoge helderheid ingesteld. Voor een maximale energie-efficiency bij een helder beeld heeft EIZO Auto EcoView ontwikkeld.

In deze tijden van explosief stijgende energieprijzen en een steeds toenemend verbruik wordt ook steeds kritischer gekeken naar het opgenomen vermogen van IT-apparatuur. In die situatie betaalt het voordeel van besparende techniek zich uit. Zeker bij organisaties waar veel monitoren langdurig ingeschakeld blijven.

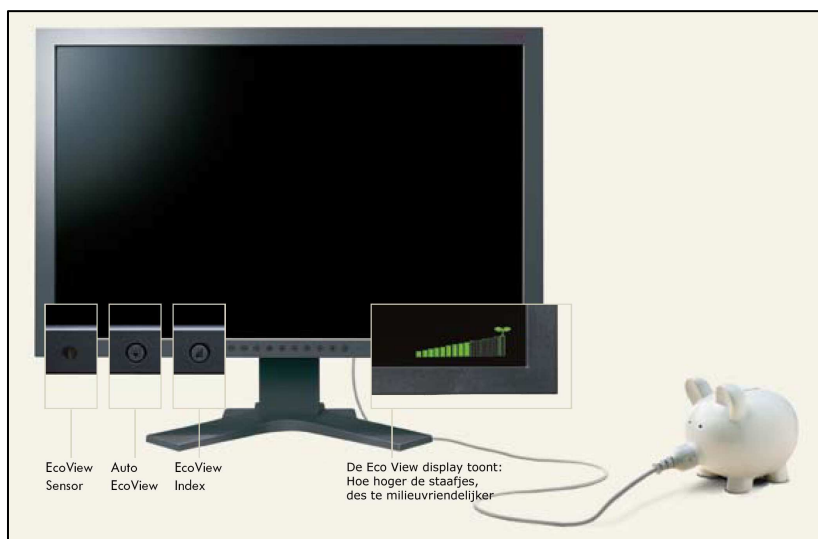
In de loop van een dag veranderen de lichtomstandigheden rondom de monitor. Als de helderheid van de LCD-monitor op grond daarvan steeds zou worden aangepast, zou tot 50% energie worden bespaard. Voor één

apparaat met een normaal verbruik van 100 watt leidt dat tot een besparing van 104 kWh energie per jaar. Bij een CO₂-coëfficiënt van 0,555 kg CO₂/kWh betekent dat al 58 kg minder CO₂-belasting voor het milieu. En dat is al bij één beeldscherm. Bij 10 monitoren en een gebruiksduur van 5 jaar wordt dat een totale CO₂-besparing van 2,9 ton.

Energiebesparing met EcoView

Opgenomen vermogen	1 jaar	5 jaar
Zonder EcoView in kWh	208	1040
Met EcoView in kWh	104	520
Besparing met EcoView	1 jaar	5 jaar
Energie in kWh	104	520
Stroomkosten in EURO	20	100
CO ₂ in kg	58	289

Dit voorbeeld voor één apparaat gaat uit van een opgenomen vermogen van 100 Watt zonder EcoView en 50% besparing met EcoView. Voor de inschakelduur zijn 8 uur per dag, 5 dagen per week en 52 weken per jaar gehanteerd. De CO₂ coëfficiënt is 0,555 kg CO₂/kWh en de elektriciteitsprijs is € 0,19 per kWh



EIZO ontwikkelde de EcoView-techniek om die besparingsmogelijkheden makkelijk te kunnen benutten. Een speciale schakeling detecteert de wisselende lichtverhoudingen en past de helderheid van het scherm volautomatisch aan als de sterkte van het omgevingslicht verandert. De gebruiker kan zelf de minimale en de maximale beeldhelderheid bepalen en daarbij de EcoView-Index als oriëntatie benutten. Deze Index geeft na één druk op de knop aan hoe ecologisch elke gekozen instelling is. Hoe hoger de staafjes op het display doorlopen, hoe efficiënter de gekozen helderheidsinstelling is. Het kort indrukken van een toets volstaat voor het activeren van Auto EcoView. Bij veel omgevingslicht wordt de beeldhelderheid verhoogd en in een donkere omgeving verlaagd. Op die

manier ontstaat een zo constant mogelijk contrast. Dat is ergonomisch een goede zaak en spaart bovendien geld en het milieu.