

Living Wall ViSoft Software

Welke 2^e monitor of tv bij gebruik van de Living Wall

Een Nvidia grafische kaart kan 2 monitoren aansturen u kunt standaard met ViSoft Premium op beide monitoren hetzelfde beeld weergeven. Let dan op dat beide monitoren dezelfde resolutie hebben.

Met de Living Wall module is het mogelijk om op één monitor de ViSoft werkplek weer te geven en op de 2^e monitor een 3D beeld , wandbord, rondvlucht, foto's enz.

Welke tv, monitor of beamer u gebruikt is geheel afhankelijk van uw situatie en wensen.

Onderstaande een aantal factoren die van belang zijn.

De afmeting

Eigenlijk is de vraag: op welke afstand zitten uw klanten die op het 2^e scherm kijken? Uitgaande van een full HD tv met een resolutie van 1900x1080 is onderstaande richtlijn aan te houden:

Diagonaal		Kijkafstand
32 inch	82 centimeter	1,3 meter
37 inch	94 centimeter	1,5 meter
40 inch	102 centimeter	1,6 meter
42 inch	107 centimeter	1,7 meter
46 inch	117 centimeter	1,8 meter
47 inch	120 centimeter	1,9 meter
50 inch	127 centimeter	2 meter
52 inch	133 centimeter	2,1 meter
55 inch	140 centimeter	2,2 meter
58 inch	148 centimeter	2,3 meter
60 inch	153 centimeter	2,4 meter

3D stereo weergave?

De Living Wall module ondersteunt 3D stereo weergave. In de praktijk zult u slechts in het laatste gedeelte van een ontwerpssessie deze weergave gebruiken. Of als u niet ontwerpt en er een demonstratie ontwerp in rondvlucht gepresenteerd wordt.

Passief of actief 3D, het passieve systeem wat o.a. Philips en LG toepassen maakt gebruik van goedkope 3D brillen. Het actieve systeem wat o.a. Samsung toepast maakt gebruik van brillen die opgeladen moeten worden en vanaf € 45,- verkrijgbaar zijn.

Ambilight?

Het door Philips gebruikte systeem, om rond de tv een kleur weer te geven die overeenkomt met de in het ontwerp toegepaste kleuren, werkt ook met ViSoft.

LCD, LED OF PLASMA?

Er zijn momenteel drie gangbare soorten televisies: LCD, LED en plasma.

Een aantal jaar geleden waren de verschillen tussen lcd en plasma duidelijker merkbaar. Het prijsniveau lag bijvoorbeeld verder uit elkaar dan nu. Ook was er meer verschil in de kwaliteit van het beeld. Plasma was beduidend beter. Door allerlei technische aanpassingen is de beeldkwaliteit van LCD-schermen echter sterk verbeterd.

LED IS VARIANT VAN LCD

Meer recentelijk zijn de LED tv's op de markt verschenen. Dit type toestel is in wezen een variant op de LCD technologie. Het scherm van een LCD bestaat uit vloeibare kristallen (vandaar LCD: Liquid Crystal Display) die aan de achterzijde worden belicht, veelal door CCFL-lampen. Het soort verlichting van LED scherm is echter anders, dat gebeurt namelijk via leds. De techniek achter LED en LCD is in principe verder hetzelfde. Een LED tv wordt hier vanwege de verschillen die er zijn beschouwd als een apart soort tv.

Een plasma beeldscherm is wel echt wezenlijk anders: hier worden de beeldpunten gevormd door gasontladingslampjes die zelf licht uitstralen.

Stroomverbruik:

Een plasma-scherm verbruikt over het algemeen wat meer stroom dan een LCD-scherm van hetzelfde formaat. Hierbij moet wel vermeld worden dat elke nieuwe generatie plasma televisies een lager stroomverbruik kent en het belang hiervan dus steeds minder relevant is. Daarnaast is het stroomverbruik van een plasmascherm afhankelijk van het beeld wat getoond wordt en dus variabel. En zoals te verwachten geldt: hoe meer licht er van het totale beeldvlak afkomt hoe meer stroomverbruik. Bij een lcd-scherm speelt dit niet.

Uiteraard verbruiken grote televisies meer stroom dan kleinere.

Er worden diverse technieken gebruikt bij tv's met LED-verlichting. Zo kunnen de LED's in de rand zijn aangebracht (edge lighting) of achter het beeldscherm (backlight). Des te meer ledjes er branden, des te hoger het stroomverbruik. Bij edge lighting zijn er relatief weinig led's beschikbaar. Een Full LED tv beschikt er over velen. In theorie verbruiken LED tv's minder stroom dan bijvoorbeeld een gewoon LCD scherm. In de beginperiode waren LED tv's echter niet of nauwelijks zuiniger. Dit wordt steeds beter. Veel nieuwe modellen met edge lighting behoren nu tot de zuinigste tv's.

Kijkhoek:

De kijkhoek heeft alles te maken met de positie die de tv kijker inneemt ten opzichte van het scherm. In huiskamers zit je er niet altijd recht voor, maar ook wel schuin naar te kijken. Dit voorbeeld verwijst naar de 'horizontale kijkhoek'. Zo bestaat er ook een verticale kijkhoek. Die hoek verandert wanneer u het scherm bekijkt van onderaf, recht ervoor of bovenaf.

De horizontale en verticale kijkhoek van een plasmascherm is 160 - 180 graden. Het beeld is binnen die hoek prima. Bij LCD wisselt de kijkhoek, maar die is kleiner dan bij plasma. Er treedt bij lcd eerder kwaliteitsverlies van het beeld op. Vooral bij de verticale kijkhoek is dat relatief snel merkbaar. De kijkhoek van een LED tv is vergelijkbaar met die van een plasma scherm en dus beter dan bij een LCD tv.

Advies:

Plaats een paar afbeeldingen van producten die u vaak toepast in ontwerpen op een USB stick en neem deze mee naar een showroom. U kunt ook ViSoft Phototuning voorbeelden downloaden op onze website: www.visoft.nl of www.visoft360.com

Beleef zelf hoe de foto's worden weergegeven en of de kleuren goed overkomen.

Denk ook aan de lichtsituatie in uw showroom, veel kunstlicht of juist binnenvallend daglicht?