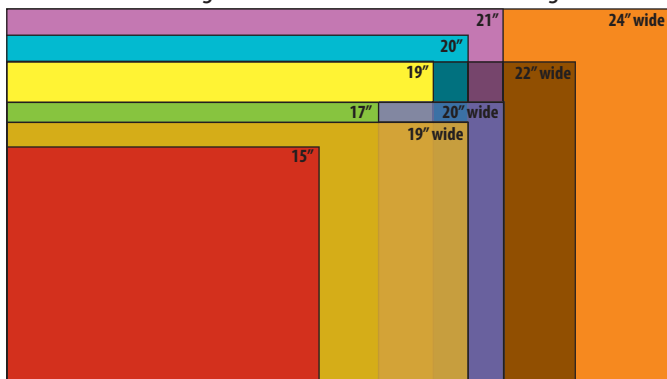


TFT monitoren

TFT monitoren zijn er letterlijk in vele soorten en maten. Wilt u simpelweg uw oude, logge CRT monitor vervangen, of wilt u optimaal van uw games en films genieten op een groot, haarscherp beeld? In deze Paradigit Wijzer helpen we u de keuze te maken voor de TFT monitor die het beste bij u past. Samen kijken we naar het gewenste formaat, gebruik, belangrijke technische aspecten en onze Pixel Policy.

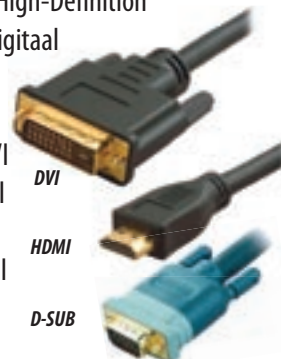
Size matters?

Het meest in het oog springende verschil tussen de vele TFT monitoren is vaak het beeldformaat. De keuze varieert van een 17" model, via tussenmaten van 19", 20" en 22" tot het absolute topmodel van 24" groot. Belangrijk is wat u wilt gaan doen met uw nieuwe monitor. Kijkt u veel films, speelt u de nieuwste games of werkt u met veel applicaties tegelijk op uw scherm? Dan is een 20" of groter model, bij voorkeur breedbeeld, de uitkomst voor u. Hebt u minder wilde plannen voor uw scherm of simpelweg de ruimte niet voor een groot model dan is een 17" of 19" een prima keuze. Daarnaast kijken we met u of een breedbeeld monitor of een 'normaal' scherm u beter past. Let hierbij op dat een 20" breedbeeld monitor niet per definitie groter is dan een 20" normaal model, maar in andere verhoudingen werkt die toch een ander beeld geven.



Analoog, DVI of HDMI aansluiting?

Eerst kijken we hoe het signaal van uw computer naar uw TFT scherm gaat. Vroeger was het analoge signaal (D-Sub) de standaard en gaf het een goed beeld op de CRT monitoren. Tegenwoordig zijn er echter nieuwe ontwikkelingen die het analoge signaal in kwaliteit overstijgen. Zie het een beetje als het verschil tussen een postbrief en een email. Wat analoog was is digitaal geworden. DVI (Digital Visual Interface) en HDMI (High-Definition Multi-media Interface) zijn beide digitaal en geven een scherper en beter beeld op uw scherm dan analoog. Een verschil tussen beiden is dat DVI alleen een video-signaal is en HDMI zowel een video- als audio-signaal ondersteunt. Daar bovenop is HDMI de nieuwste ontwikkeling en hard op weg de nieuwe standaard te worden voor aansluiting van randapparatuur en de overdracht van High Definition beelden voor superieure beeld-kwaliteit. Voor de optimale beeld overdracht is dit de beste keus met oog op de toekomst.



Responstijd

Het signaal is nu vanuit uw computer aangekomen bij uw TFT monitor. Nu is het de vraag hoe goed en snel uw monitor het ingekomen signaal gaat verwerken. Hier komt de responstijd om de hoek kijken. Een beeldscherm is opgebouwd uit enorm veel minuscule beeldpuntjes boven en naast elkaar. De responstijd is de tijd die een beeldpuntje op het scherm nodig heeft om van kleur te veranderen, uitgedrukt in milliseconden (ms). Hoe lager deze responstijd, hoe vloeiender en scherper het beeld is. Als u veel met video of games werkt verlangt u dus een zo laag mogelijke

responstijd van bijvoorbeeld 2 ms. Bent u minder veeleisend dan kunt u ook met een iets hogere tijd uit de voeten van bijvoorbeeld 5 of 8 ms.

Contrast en helderheid

De laatste stap is om het beeld daadwerkelijk te produceren. Het signaal is immers al binnen gekomen en verwerkt. Daarbij adviseren we u om te letten op het contrast en de helderheid van uw toekomstige TFT monitor. Het contrast staat voor de puurheid van de kleuren gelet op het verschil tussen diepzwart en helderwit, en wordt uitgedrukt in een verhouding. Deze kan variëren van 800:1 tot aan 8000:1. Hoe hoger deze verhouding, des te dieper en rijker het getoonde beeld is.

Als laatste is de helderheid van belang. Dat is de lichtopbrengst die een TFT monitor per vierkant meter produceert en wordt uitgedrukt in cd/m². Deze waarden liggen voor een instapper op 200 cd/m² en een topmodel scoort hier 450 cd/m² met 300 cd/m² voor de middenklassers. Het is belangrijk om te letten op de plaats waar u het scherm gebruikt. Is daar veel omgevingslicht, dan raden wij u een hoge helderheid aan, gebruikt u hem in een relatief donkere omgeving dan is 300 cd/m² de meest comfortabele waarde.

High Definition

High Definition (HD) luidt de toekomst van kwalitatief enorm hoogstaande beeldkwaliteit in en TFT monitoren blijven niet achter bij deze ontwikkeling. Steeds vaker worden monitoren geschikt gemaakt om de hoge resoluties van een HD signaal aan te kunnen. Wilt u dus optimaal genieten van HD beelden op uw nieuwe TFT monitor, let dan op of hij HD ready, of in de toekomst Full HD, is.

HD
1080p
FULL-HD

TFT monitoren

Het oor wil ook wat

Tegenwoordig zijn TFT monitoren steeds vaker uitgerust met ingebouwde speakers. Deze zijn voldoende voor simpele geluiden en filmpjes. Wilt u hogere kwaliteit geluid, dan adviseren wij u een separate speakerset.

Komt dat zien!

Een beeld zegt meer dan duizend woorden en daarom adviseren we u ook om naar de winkel te komen en samen met onze deskundige medewerkers de verschillende varianten te bekijken. Laat u hierbij ook duidelijk adviseren over welke aansluitkabels u nodig heeft.

Pixel beleid

Fabrikanten van monitoren en notebooks gebruiken LCD schermen. Deze schermen zijn voorzien van pixels. Iedere pixel is voorzien van 3 kleinere subpixels. Een subpixel geeft de kleuren rood, blauw of groen weer. Een resolutie geeft aan hoeveel pixels in een scherm zitten. Hoe hoger het aantal pixels, des te beter de kwaliteit van het getoonde beeld op het beeldscherm. Een full HD monitor bevat een resolutie van 1920 * 1080. Er is in dit geval sprake van ruim 2 miljoen pixels.

Hoewel de techniek behoorlijk verbeterd is kan er geen garantie verleend worden dat iedere monitor vrij is van pixel fouten. Een pixel fout ontstaat wanneer er tijdens de productie een stukje stof in het scherm komt. Bepaalde pixels kunnen hierdoor niet oplichten. Fabrikanten beschouwen een pixel fout inherent aan het productieproces en vinden zodoende dat er geen sprake is van een defect. Om ervoor te zorgen dat monitoren aan een minimum eis voldoen is er een ISO norm opgesteld. Dit betekent dat een monitor die in een bepaalde klasse valt een aantal pixel fouten mag hebben.

Vrijwel alle monitoren die door de grote fabrikanten voor

consumenten zijn gemaakt vallen in klasse 2. Een monitor in deze klasse mag niet meer dan 2 dode pixels of 5 dode subpixels bevatten per miljoen aantal pixels. In ons voorbeeld spreken we over een full HD monitor die ruim 2 miljoen pixels bevat. In dit geval dient er sprake te zijn voor 4 dode pixels of 10 dode subpixels.

Uiteraard begrijpt Paradigit dat u niet zit te wachten op überhaupt 1 dode subpixel, laat staan 10. Om te voorkomen dat u met pixel fouten komt te zitten, kunt u zich hiervoor indekken met de pixel foutloze garantie. Deze garantie, die u voor een klein bedrag kunt aanschaffen, geeft u gedurende 14 dagen vanaf de datum van uw aanschaf de gelegenheid om het product thuis te testen op pixel fouten. Indien u een dode (sub)pixel aan Paradigit meldt binnen 14 dagen na de dag van aflevering van uw product, dan kunt u uw product kosteloos bij Paradigit omruilen, ongeacht de resolutie van uw scherm.

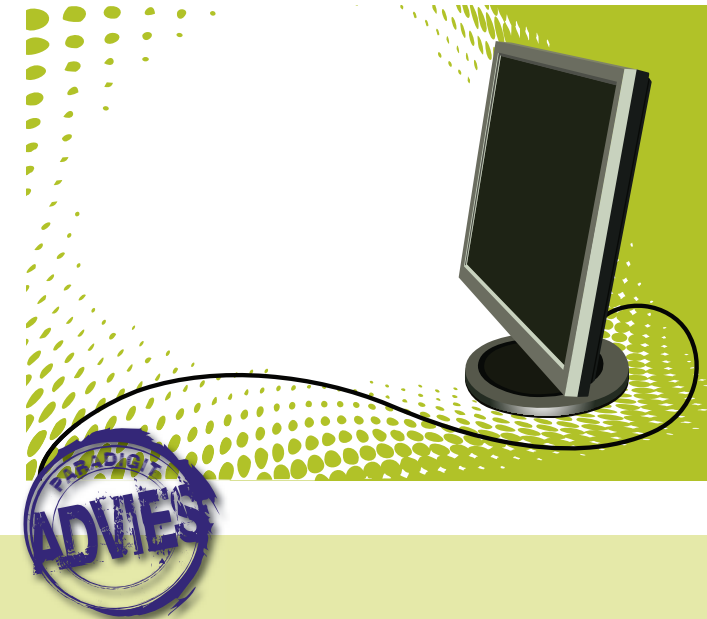
Heeft u vragen of opmerkingen over deze Paradigit Wijzer?
Laat het ons weten op klantenservice@paradigit.nl!

www.paradigit.nl • 0900-0502 (€ 0,15 p/m)

07294608

Deze Paradigit Wijzer is een handreiking en vervangt nooit de handleiding die bij het product wordt meegeleverd.
Paradigit Computers en Paradigit Retail kunnen nooit aansprakelijk worden gesteld voor eventueel ontstane schade aan apparatuur door het volgen van deze Paradigit Wijzer.
Zetfouten, prijs- en modelwijzigingen voorbehouden.
Afbeeldingen kunnen afwijken.
Alle handelsmerken zijn eigendom van de betreffende eigenaars.

TFT monitoren



In deze Paradigit Wijzer gaan we op zoek naar de juiste keuze voor uw nieuwe TFT scherm. Daarom kijken we samen waar u op moet letten bij de aanschaf. Aan bod komen:

- Het gewenste formaat
- Gebruik
- Belangrijke technische aspecten
- Onze Pixel Policy

PARADIGIT computers
zorgeloos genieten