

Actual Multiple Monitors

Henk van Andel

Het aansluiten van meerdere monitors aan een Windows-systeem is vanaf Windows XP mogelijk zonder extra software.

Maar met extra software wordt het aantal mogelijkheden vergroot en het werken met meerdere monitors wordt daardoor nog leuker.

Dit artikel beschrijft allereerst hoe het zonder extra software kan en vervolgens hoe het nog beter gaat met een van de beste programma's op dit gebied: Actual Multiple Monitors.

Twee monitors in 'kale' Windows

Windows moet worden geconfigureerd om twee monitors aan te sluiten. Dat kan op verschillende manieren en met verschillende resultaten.

Voor dit artikel maakte ik gebruik van een laptop met Windows 7 Home Edition. De voorbeelden hieronder hebben dus daarop betrekking. Maar met Windows XP, Vista en Windows 8 gaat het in principe op dezelfde manier.

Sluit eerst de tweede monitor op het systeem aan. Het zal duidelijk zijn dat daarvoor twee videokaarten nodig zijn! In een moderne laptop zijn deze standaard aanwezig. In mijn geval heb ik het tweede scherm aangesloten op een HDMI-poort. Maar ik had ook de VGA-poort van de laptop kunnen gebruiken. Het type poort maakt niet uit. De tweede poort van een laptop wordt vaak gebruikt voor het aansluiten van een 'beamer' bij een presentatie of lezing. Meestal worden dan het scherm van de laptop en de beamer 'gedupliceerd', d.w.z. van dezelfde inhoud voorzien. De spreker en de toeschouwers zien dan dus hetzelfde. Maar het kan ook anders, zoals je verderop zult zien. Nu het instellen van de diverse mogelijkheden. Dat gaat als volgt.

Met menu laptop

Elke moderne laptop heeft de mogelijkheid een menu op te roepen voor het instellen van de twee monitors. Bij mijn (Packard Bell) laptop doe je dat met de toetscombinatie Fn + F4. Dat klinkt cryptischer dan het is. De Fn-toets is de functietoets voor de laptop, de F4-toets heeft een pictogram met twee monitors. En zo iets is het bijna altijd op een laptop. Het volgende pop-up-venster verschijnt:



De Fn-toets moet ik ingedrukt houden. Door vervolgens op de F4-toets te drukken, wordt een van de mogelijkheden ingesteld:

- in bovenstaand voorbeeld alleen het scherm van de laptop
- scherm laptop + tweede scherm gedupliceerd (dus: beide dezelfde inhoud)
- alleen tweede scherm
- alleen beamer 800x600 px
- alleen beamer 1024x768 px
- twee schermen met elk een eigen inhoud (in Windows jargon: 'uitbreiden')

Met sneltoets Win+P

De combinatie Win+P roept een soortgelijk menu van Windows op. De Win-toets is overigens de toets met het Windows-logo. Het volgende venster wordt opgeroepen:

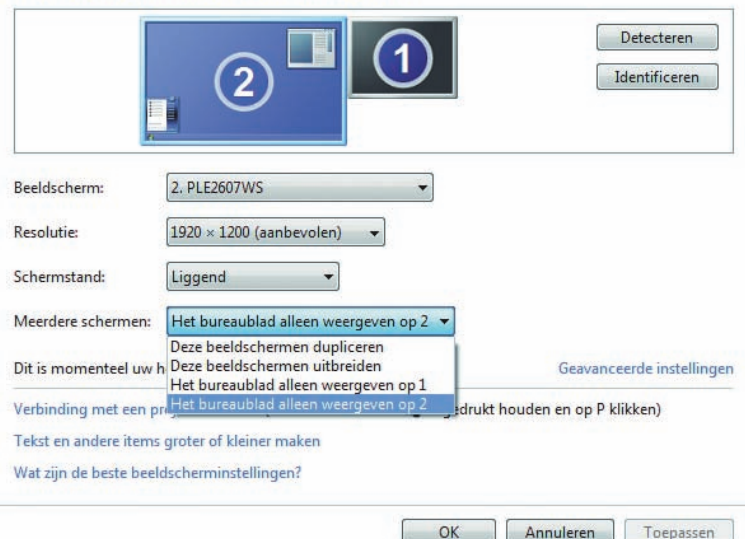


Een verdere toelichting is nauwelijks nodig. Met de pijltjes-toetsen kies je de gewenste instelling.

Via menu 'Resolutie'

Klik met de rechter muisknop op een leeg gebied van het bureaublad en kies menu 'Schermresolutie'. Het volgende venster wordt geopend:

De weergave van uw beeldschermen wijzigen



Hier kun je een beeldscherm kiezen, de resolutie daarvan instellen en voor meerdere schermen een van de bekende opties kiezen. Hier zie je overigens dat ik nu overgeschakeld was naar het tweede scherm.

Via configuratiemenu

Roep het configuratiemenu op, selecteer 'Hardware en geluiden', vervolgens 'Beeldscherm' en 'Beeldscherminstellingen wijzigen'. Je komt dan weer uit bij het keuzescherf dat we hierboven reeds zagen. En zo is het vaak bij Windows: er zijn vele wegen die naar Rome leiden!

Het gebruik van twee schermen

Laten we het nu leuk maken en de optie 'Uitbreiden' instellen. Dat zijn dus twee schermen aan één systeem, met elk een eigen inhoud. Pas op voor verslaving, voor je het weet wil je voortaan altijd twee schermen! Och, zo duur zijn die tegenwoordig niet meer. En je kunt er reuze gemak van hebben.

Eerst even de muisbewegingen over de twee schermen. Als je het ene scherm met de muis verlaat richting het andere scherm, dan gaat de muis op het andere scherm 'gewoon verder'. Maar er zijn wat mitsen en maren, die we hier niet in detail uit de doeken kunnen doen. Samenvattend komt het erop neer, dat de muis naar het andere scherm gaat mits dat scherm inderdaad in die richting links/rechts/boven/onder werd geconfigureerd in de voorgaande afbeelding.

De schermen genummerd 1 en 2 kun je namelijk met de muis verslepen en plaatsen waar je wilt. Als het tweede scherm links staat, dan moet het dus ook in de afbeelding links geconfigureerd worden. Dat is mooi meegenomen, je hoeft dan niet het beeldscherm zelf te verplaatsen. Je kunt een venster van het ene scherm naar het andere slepen. En vice versa. Op deze manier heb je dus meer schermoppervlak voor je toepassingen. Vooral handig als je tegelijkertijd met meerdere programma's werkt.

Even wat over schermresoluties. Als je een scherm dupliceert, dan neemt Windows de resolutie over van het scherm met de minste pixels. Dat is vaak een beamer. Als je gewend bent te werken met een scherm met heel hoge resolutie en je sluit aan op een beamer met bijvoorbeeld 800x600 pixels (die komen heel vaak voor), dan kan het zijn dat er niet met je systeem te werken valt omdat te veel niet meer zichtbaar is. En dan nog wat. Als je de beamer weer afkoppelt, dan zul je zien dat je bureaublad verprutst is. Windows herstelt dan niet de posities van je pictogrammen. Gelukkig zijn er programmaatjes die dat wel voor je doen.

Er is natuurlijk nog veel meer te vertellen over twee schermen aan een Windows-computer, zoals de vele toetscombinaties. Maar het valt buiten het bestek van dit artikel om daar in detail op in te gaan.

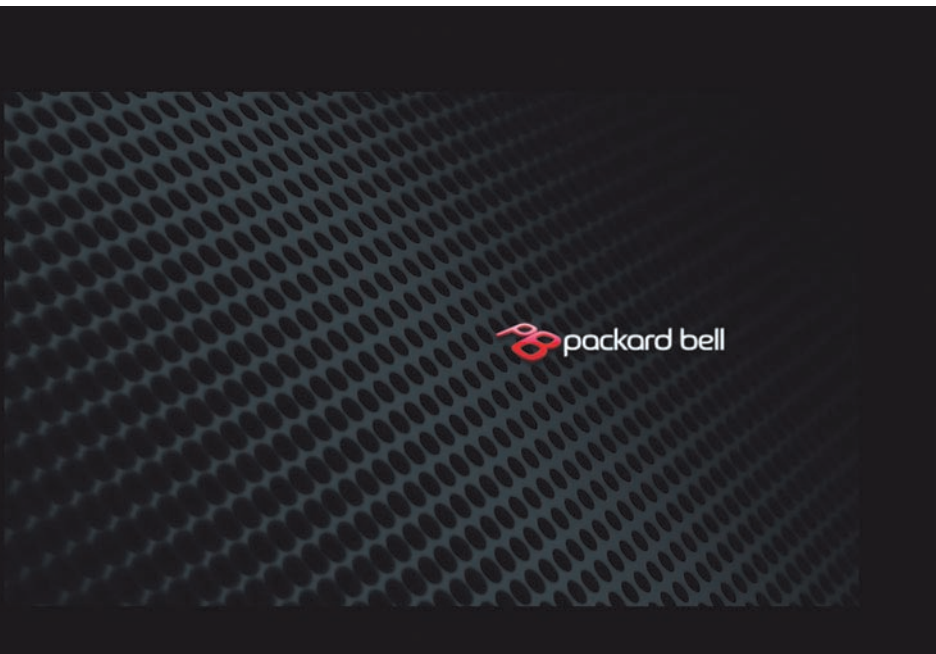
Actual Multiple Monitors

Je denkt nu alle mogelijkheden van twee schermen aan één computer te kennen? Dan heb ik nieuws: er zijn nog veel

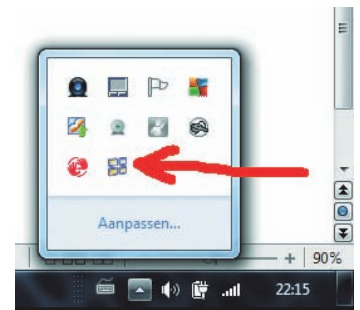


meer mogelijkheden door speciale software te gebruiken. De bekendste programma's hiervoor zijn Actual Multiple Monitors, DisplayFusion en UltraMon. Alle drie wat prijs betreft bereikbaar voor thuisgebruik: € 24,95, € 25,- respectievelijk € 39,95.

We hebben een proefversie (30 dagen vanaf installatie) van Actual Multiple Monitors 5.1.1 op GigaHits 2013-3 gezet, zie onder '+ SoftwareBus 2013-3'. De mogelijkheden van Actual Multiple Monitors worden hieronder beknopt gepresenteerd. Bij het installeren van Actual Multiple Monitors neemt dit de taal van het systeem over. Ja, ook Nederlands. Bij het opstarten van AMM nestelt het zich in de systeembalk, dus rechtsonder op je scherm, in de buurt van de klok. Het opstarten kan zo ingesteld worden dat dit bij elke systeemstart automatisch gebeurt. Als het pictogrammetje van AMM niet meteen in de systeembalk zichtbaar is, moet je op het 'pijl'tje omhoog' klikken om het zichtbaar te maken.

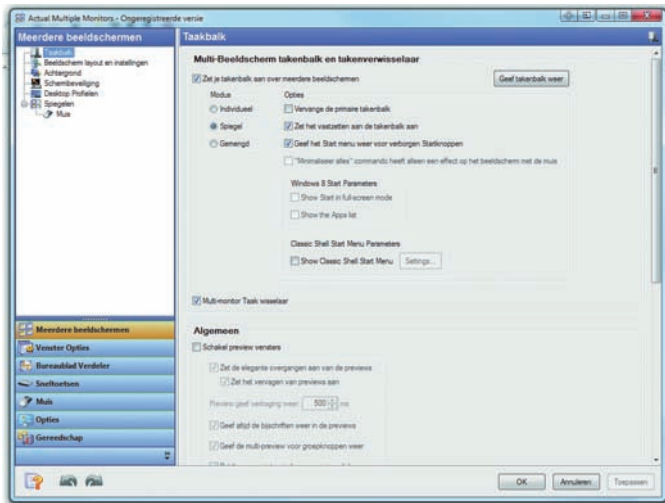


Bij 'Uitbreiden', dus twee schermen met elk een eigen inhoud, gebruikt Windows de volle resolutie van elk scherm (mits de videokaart dat kan). In mijn geval is het laptopscherm 1600x900 pixels en het tweede scherm 1920x1200 pixels. In bovenstaande afbeelding zie je mijn kale laptopscherm op de tweede monitor. Het verschil in resolutie is hier duidelijk te zien. Een uiterst saai plaatje, vind je ook niet? Daar gaan we straks met Actual Multiple Monitors wat aan doen.



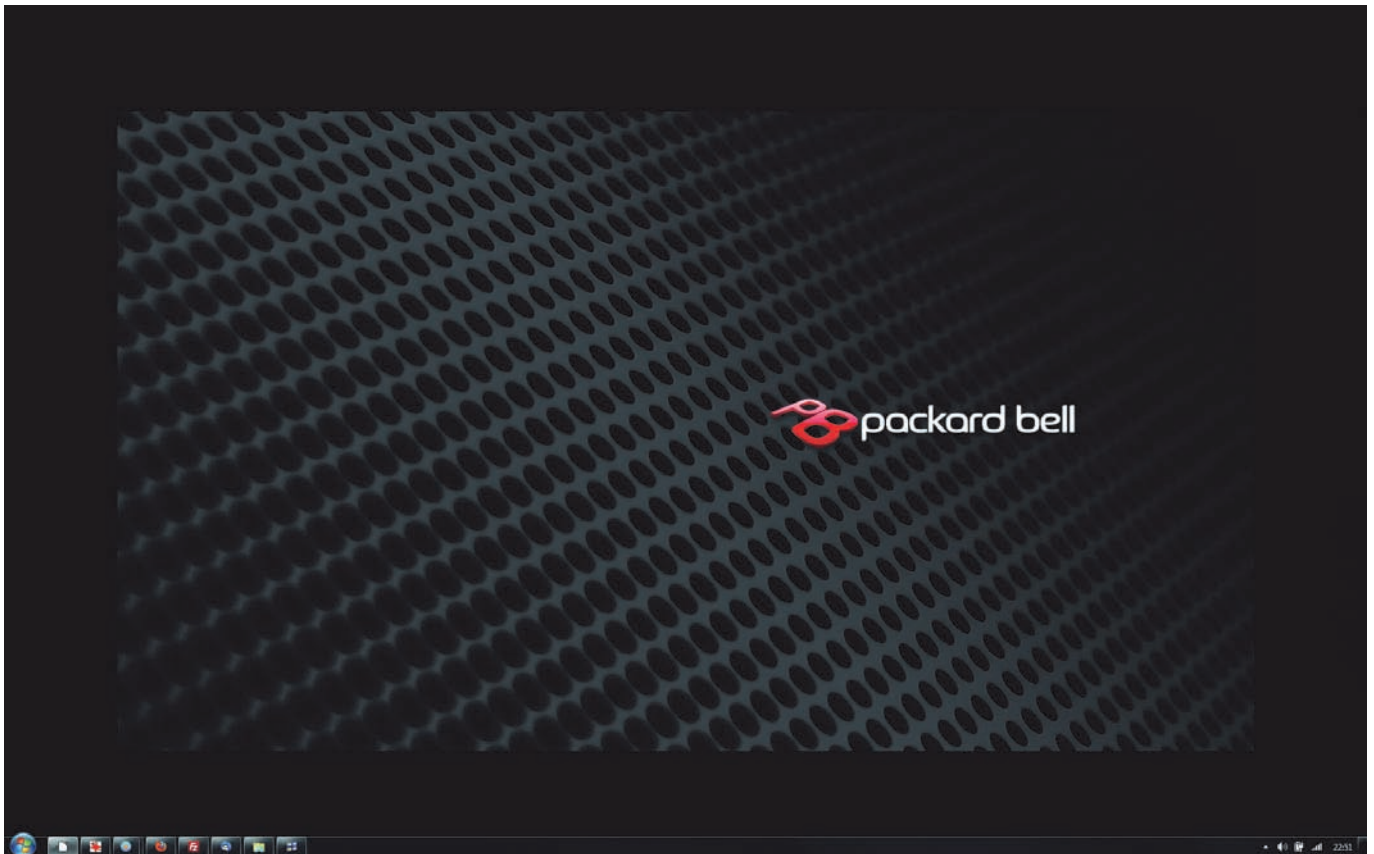
Door met de rechtermuisknop op het AMM pictogram te klikken, kun je het configuratiemenu openen. Dan verschijnt een wereld aan mogelijkheden die we nu niet allemaal kunnen behandelen.

De belangrijkste komen hieronder aan de orde, bij de bespreking van de extra mogelijkheden van AMM t.o.v. de standaard in Windows aanwezige mogelijkheden voor meerdere schermen.



Taakbalk

AMM biedt de mogelijkheid om de taakbalk op meerdere schermen te spiegelen. Hieronder weer het tweede scherm, maar nu aangestuurd door AMM en met als instelling de taakbalk te spiegelen. Minder saai dan hierboven, vind je ook niet? Maar belangrijker is, dat nu het tweede scherm een volwaardig Windows-scherm is, met bijvoorbeeld de mogelijkheid er programma's op te starten. Compleet met de bekende startknop. Zie hieronder.



Wallpaper en schermbeveiliging

In Windows wordt het wallpaper van het moederscherm ook op de 'bijschermen' gebruikt. Met AMM heb je de mogelijkheid om per scherm een eigen wallpaper in te stellen.

Ook kun je een wallpaper verdelen over twee of meer schermen, zodat het één achtergrond wordt die naadloos overloopt bij naast elkaar geplaatste schermen. Ook de schermbeveiliging kan per scherm ingesteld worden.

Hotkeys

Met AMM kunnen de hotkeys flexibel gedefinieerd worden. De meeste functies kunnen met hotkeys worden bediend.

Verdelen scherm

Een scherm kan opgedeeld worden in meerdere vensters die elk onafhankelijk van elkaar kunnen worden toegepast en elkaar niet beïnvloeden. Op die manier zou je bijvoorbeeld een grootbeeld high definition tv aan je laptop kunnen koppelen en deze in vier parten indelen, dan heb je meteen vijf schermen in gebruik. Misschien is die grote tv op je bureau niet zo handig, maar het indelen van een scherm in partities kan toch ook handig zijn bij kleinere schermen.

Vaste locaties voor toepassingen

AMM kan zo ingesteld worden dat een bepaalde toepassing altijd verschijnt op een vooraf ingesteld scherm en plaats.

Spiegelen bureaublad

Het bureaublad, of een deel daarvan, kan op een ander scherm getoond worden. Bijvoorbeeld om een relevant deel van je presentatie, maar niet het gehele bureaublad, via een beamer of grootbeeld-tv te tonen aan het publiek.

Misschien heb je aan de standaard mogelijkheden van Windows voor meerdere schermen voldoende. Maar Actual Multiple Monitors heeft voor een prijs van € 24,95 een aantal extra's, die zeker de aanschaf waard kunnen zijn voor speciale toepassingen of gebruiksgemak.

In ieder geval kun je het programma 30 dagen gratis uitproberen vanaf de GigaHits .