



Noud van Krusbergen

# Kromme aarde

De Horizon-mediabox is voornamelijk een belofte voor de toekomst

UPC heeft de Horizon toegevoegd aan zijn assortiment mediaboxen. Dit apparaat is echter veel meer dan een simpele mediabox die HD-zenders op je tv laat zien. De Horizon wil in de woonkamer de spin in het thuisnetwerk zijn voor tv, radio, telefoon en internet. Dat heeft voor- en nadelen.

Het installeren van de Horizon is een fluitje van een cent, want dat komt een monteur gratis voor je doen. Dat hoeft niet, je mag het zelf doen, maar waarom zou je het niet aan de monteur overlaten als je daarmee de kans op instabiele of niet afgeschermd aansluitingen minimaliseert. Ook ben je op jezelf aangewezen als je iets verkeerd hebt gedaan.

De Horizon is zo'n 38 x 30 x 6 cm groot met afgeschuinde voor en achterkant. Dat zijn afmetingen waar je verder niet veel mee kunt. De Horizon is dan ook niet bedoeld om in je hifi-rack op te nemen, hij wil het liefst in zijn eentje duidelijk in het zicht staan. Dan moet het glimmend zwart plastic wel in je interieur passen natuurlijk.

Aan de voorkant zit een display voor de hoogstnodige informatie en prijken de logo's van UPC Horizon en Samsung. Het apparaat wordt dan ook door Samsung gemaakt in opdracht van UPC. De achterkant van de Horizon zit helemaal vol. Van links naar rechts zitten daar de coax-ingang, vier LAN-poorten in een 2x2-opstelling, twee telefoonaansluitingen, de Scart-uitgang met daarboven een sleuf voor een smartcard, daarnaast de HDMI-uitgang, een optische en cinch-uitgang voor S/PDIF-audio, twee cinch-aansluitingen voor analogo stereogeluid, twee usb-poorten en een eSATA-aansluiting – al heb je aan die laatste drie helemaal niets – en ten slotte de aan/uitschakelaar en de voedingsaansluiting. Wat je natuurlijk niet ziet is het ingebouwde accesspoint voor een draadloos netwerk.

De Horizon zit blijkbaar zo vol dat er geen voeding meer ingebouwd kon worden en het apparaat krijgt zijn stroom dan

ook van een externe 14V/4,3A-adapter. Aan de rechterkant van de Horizon zitten sleuven voor de koeling. De ruimte ernaast kun je maar beter vrijhouden, want koeling is zeker nodig. Aan de onderkant zit dan ook een kleine ventilator die frisse lucht aanzuigt. Je kunt er ook beter niets op leggen, want het apparaat wordt tijdens gebruik flink warm.

## Verdeel en heers

Al deze aansluitmogelijkheden betekenen dat de Horizon een centrale plek in je thuisnetwerk zal innemen. Hij moet sowieso in de buurt van je tv staan om via een HDMI-kabel het beeld op je tv te krijgen. Dus moet er vanaf het punt waar de kabelaanleiding je huis binnenkomt een coaxkabel naar de Horizon. Hij fungeert meteen ook als internetmodem en router, zodat je bekabelde apparaten met een netwerkkabel op een van de vier LAN-poorten kunt aansluiten. Ook de telefoondraad moet zijn weg naar de achterkant van de Horizon vinden. Dan wordt het al met al redelijk druk aan de achterkant, en bij een apparaat dat zo graag in the picture wil staan zal het dan las-

tig worden daar geen enorme kabelbrij van te maken.

Als je al een bestaand thuisnetwerk hebt en de aansluiting bijvoorbeeld bij de meterkast je huis binnenkomt, zal daar het modem bevestigd zijn. Ook zul je daar waarschijnlijk ook je router hebben neergezet en van daaruit netwerkkabels naar andere kamers of verdiepingen hebben getrokken. De infrastructuur van dat netwerk ziet er dan heel anders uit dan de Horizon eigenlijk wil: hij wil zelf in het middelpunt staan. Dat betekent dat je je netwerk behoorlijk moet aanpassen, wat je in beginsel kunt oplossen door een netwerkkabel te leggen tussen een van de netwerkaansluitingen op de Horizon en de router in de gangkast, die je dan kunt gebruiken als switch en eventueel als accesspoint. Misschien heb je zo'n netwerkkabel zelfs al liggen omdat je bijvoorbeeld een streamer bij je tv hebt staan die via de router in de meterkast bij de netwerkmedia kan.

Die streamer heb je bij je tv niet meer nodig, omdat de Horizon een ingebouwde streamfunctie heeft. Via een gemeenschappelijk menu-item kom je bij de netwerkapparaten die DLNA ondersteunen, je eerder bekeken on-demand-programma's, de apps voor het laatste nieuws en het weer en de eigen opnames. De Horizon fungeert namelijk ook als digitale videorecorder.

## Heen en weer

Al deze mogelijkheden moeten op de een of andere manier wel gebruikt kunnen worden. Dat is op te lossen door de afstandsbediening vol te proppen met knopjes of het scherm vol te zetten met allerlei menu-items. UPC heeft ervoor gekozen dat geen van tweeën te doen. De afstandsbediening is prettig overzichtelijk met alleen de hoogstnodige knoppen. Door op de Menu-knop te drukken roep je de interface op, waarna je links en rechts kunt scrollen naar de items 'nu op tv', 'aanbevolen', 'zoeken', 'opties', 'on demand' en 'mijn media'. Er staan maximaal drie items op het scherm, die bij het scrollen verschuiven naar links of rechts. Het nieuwe item wordt vervolgens gehighlight. Dat ziet er gelikt uit, maar als je na verloop van tijd wat sneller door de mogelijkheden heen wilt, druk je al snel te vaak op een knop en moet je weer terug in het menu.

De tv-gids ziet er ook mooi uit, maar heeft last van hetzelfde euvel. De vormgeving mag hier wat meer ondergeschikt zijn aan de snelheid. Het zoeken naar programma's is



Aansluitingen genoeg op de Horizon, maar de usb- en eSATA-poorten doen het niet. En wat je in het HD-tijdperk met een Scart-aansluiting moet is ook niet helemaal duidelijk.



Het hoofdmenu ziet er fraai uit met een duidelijk herkenbaar horizonthema. Met de afstandsbediening switch je tussen de hoofdcategorieën.

een ramp omdat je op eenzelfde manier telkens door het hele alfabet moet scrollen op zoek naar de juiste letter. Helaas kun je op de usb-poorten geen toetsenbord aansluiten.

De opties zijn ingedeeld in zes categorieën die onder elkaar staan. Als je naar een andere categorie gaat met de pijltjestoets, gaat de bovenste categorie helemaal naar beneden en schuiven de andere een plek op naar boven. Dat geeft een onrustig beeld. Je moet telkens weer goed kijken waar je bent en waar je heen wilt. Het zou beter zijn als de categorieën gewoon blijven staan en de geselecteerde categorie wordt gehighlight. Via de opties kun je veel instellingen aanpassen voor beeld en geluid, waaronder de S/PDIF- en HDMI-geluidssynchronisatie, de HDMI-resolutie en de helderheid van het display. Wat dat betreft is er weinig meer te wensen.

## Netwerken

Je kunt het thuisnetwerk bij 'home network mode' (de taal staat toch echt op Nederlands) instellen op 'nieuw' of 'bestaand'. In het laatste geval wordt de 'thuisnetwerkmodus' (hier kan het wel) een brugfunctie en krijgt de Horizon een IP-adres van jouw router. De Horizon kan dan dienen als repeater voor je draadloze netwerk of als extra accesspoint. Ook kun je dan draadloos een verbinding met je thuisnetwerk maken en heb je geen extra netwerkkabel nodig.

Wil je een nieuw netwerk aanmaken, dan moet het netwerkdeel van de Horizon (waaronder de telefoonaansluiting) herstarten, maar de andere functies blijven dan gewoon werken. Het draadloze netwerk wordt dan versleuteld met WPA2-PSK, waarbij de Horizon het wachtwoord gebruikt dat onder op het apparaat staat. Dat is niet echt handig als je hem net ingebouwd hebt. Bovendien zit de sticker op zijn kop. De op de Horizon aangesloten apparaten krijgen van de DHCP-server een IP-adres in de range van 192.168.192.xxx.

Bij de instellingen kun je het draadloos netwerk beheren, maar de instellingen voor het 5GHz-netwerk vind je nergens terug. Het bestaat wel degelijk, want op de sticker naast de SSID en het wachtwoord voor het 2,4GHz-netwerk ook de gegevens voor een 5GHz-netwerk en hij duikt ook op bij de beschikbare draadloze netwerken.

Bij 'mijn media instellingen' kun je naar DLNA-apparaten laten zoeken in je net-



De tv-gids is overzichtelijk, maar vergt wel wat geduld bij het scrollen door de zenders. Van korte programma's is de naam moeilijk te lezen.

werk en de media daarop laten verrijken. Het wordt niet meteen duidelijk wat dat inhoudt, als ik die optie selecteer, vraagt het apparaat of ik de bibliotheek van mijn media wil uitschakelen. Bij het samenstellen van mijn mediabibliotheek vraagt hij echter of ik de bibliotheek van mijn thuisnetwerk wil gebruiken om de video's te verrijken met beeldmateriaal en extra informatie. Als ik dat niet wil, blijkt volgens de hulpinformatie dat ik dan alleen via 'mijn apparaten' bij 'mijn media' kan komen. Het enige nut van het verrijken zal dan ook zijn dat er een 'rijker ervaring' wordt beloofd bij het bladeren door de mediabestanden in mijn thuisnetwerk. Lees: meer plaatjes en toeters en bellen. Via de huidige opties kom je daar echter niet uit en het is niet duidelijk wat je nu moet aanklikken om dat voor elkaar te krijgen.

## U vraagt...

Bij de on-demand-optie kun je bij 'programma gemist' kiezen uit de mediabibliotheken van Nederlandse en Belgische publieke omroepen en de Nederlandse commerciële zenders, voor zover zij dit aanbieden. Het aanbod staat hier gegroepeerd in twee rijen, waarbij je met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening niet alleen van links naar rechts kunt wandelen, maar met de omhoog- en omlaagknop naar een andere rij kunt. Daarbij wisselen de twee rijen om, wat er wederom leuk uitziet, maar niet helpt bij het behouden van het overzicht. De mogelijkheid te sorteren op datum en tijd of titel is handig om gericht te kunnen zoeken als je weet wanneer het programma was of hoe het heette. Als je de keuze eenmaal gemaakt hebt, begint het programma redelijk snel. De kwaliteit ervan is afhankelijk van de aanbieder, niet van de Horizon.



Bij het doorlopen van de opties verhuist de bovenste naar beneden en schuift de rest door. Dat ziet er leuk uit, maar zo is het lastig om het overzicht te bewaren.



Het invoeren van zoekwoorden met de afstandsbediening is een hels karwei omdat je telkens door het hele alfabet heen moet wandelen.

Verder kun je films huren die in prijs variëren van 2 tot 6 euro. Verrassend genoeg staan er in de Top 20 geen 20 maar 30 films kriskras door elkaar. Er staan redelijk recente films bij en ook via het overige on-demand-aanbod moet het mogelijk zijn de avond genoeglijk door te komen.

Het meest rommelige deel is 'mijn media'. Dat zijn ten eerste de tv-opnames van de Horizon die je geprogrammeerd hebt. Ook hier zien we de indeling met afbeeldingen over twee rijen, wat bij veel opnames ten koste gaat van het overzicht. Maar hier heb je gelukkig ook weer de mogelijkheid de opnames te sorteren. Je kunt ook een overzicht krijgen van de opnames die je gepland hebt. Er zit in de Horizon een harde schijf van 500 GB ingebouwd, waarvan er 400 voor opnames te gebruiken zijn.

Bij 'mijn muziek' raak je bij een beetje muziekverzameling het overzicht kwijt. Hier ga je al snel zoeken op album of artiest. De Horizon raakte het spoor hier regelmatig bijster en wilde alleen maar aan de afstandsbediening gehoorzamen als je hem opnieuw opstartte.

Bij 'mijn foto's' is het niet mogelijk een diashow van de foto's te maken, wat een beetje streamer al wel kan. Als je foto 750 uit een stapel van 1500 wilt laten zien, moet je dus 750 keer op het pijltje naar links of rechts drukken. Dat werkt dus niet. Via 'mijn apparaten' kun je ook naar de foto's kijken. Dan krijg je (eindelijk) een lijst te zien met foto-namen, maar dan moet je iedere foto apart aanklikken om te kijken of het de goede is.

Ook video's en muziek op andere apparaten kun je via 'mijn apparaten' afspelen. Er worden telkens 8 items getoond, bladeren per pagina kan ook hier niet, alleen slechts één item per keer. De Horizon werkt met Twonky 7 Special, dus de gangbare forma-



Als je een thuisnetwerk hebt aangemaakt, biedt de Horizon aan je mediabestanden te verrijken zonder uit te leggen wat er dan precies gaat gebeuren...

ten worden ondersteund, maar een aantal populaire als ISO en sommige VOB's werken niet en ook een aantal AVI's komen qua beeld niet verder dan wat flikkerende blokken. MP3-bestanden die met een WD Live-streamer afgespeeld kunnen worden en dus via het netwerk toegankelijk zijn, leiden bij de Horizon tot de foutmelding dat 'Uw box kan de harddisk niet lezen' en of je contact wilt opnemen met UPC. De harde schijf van de NAS doet het in ieder geval, en die van de Horizon ook, want ik kan programma's opnemen en pauzeren, dus wat het probleem is?

### Smartbox

Het laatste item bij 'mijn media' is 'mijn apps'. Hier staan een tiental apps met hoofdzakelijk de usual suspects als YouTube, NOU.nl, Buienradar, ANWB verkeersinformatie en NOS Journaal. De geselecteerde app neemt dan het linkerdeel van het scherm in over het tv-beeld heen. Daardoor is de informatie soms wel moeilijk te zien omdat bijvoorbeeld de kaart van Nederland er erg klein uitziet. Dat zou ook gewoon fullscreen kunnen.

Daar waar in het logo van 'mijn apps' nog de emblemen van Facebook en Twitter zitten, zijn deze bij de apps nergens terug te vinden. Het is überhaupt de vraag of dergelijke apps handig zijn zonder fatsoenlijk toetsenbord. Er lijkt in de woonkamer een strijd gaande om wie de hofleverancier van apps mag zijn. De Horizon heeft er een paar, maar de smart-tv's van tegenwoordig hebben ook een eigen app-afdeling met grotendeels dezelfde apps. Het is aan de gebruiker om te kiezen waar hij wanneer met welke apps wil werken. Zeker ook omdat deze apps ook voor smartphones en tablets beschikbaar zijn. De Horizon lijkt deze slag op dit moment te gaan verliezen omdat het aanbod en de meerwaarde te gering is.

### Zappen

Bij het door de zenders heen wandelen heeft het ingedrukt houden van de +-knop geen nut, dan gebeurt er niets. Als je van Nederland 1 (1) naar Veronica (9) wilt, moet je daar dus acht keer op drukken. In de tussentijd heb je de zendernummers al snel uit je hoofd geleerd om dat rechtstreeks met de cijfertoetsen te kunnen doen. Bovendien moet je dan acht keer wachten tot het beeld



... om vervolgens met een vraag te komen waarvan het totaal onduidelijk is waar je nu eigenlijk antwoord op geeft en wat de consequenties zijn.

en de informatie van de volgende zender komt. Je kunt wel gewoon snel doordrukken, maar dan weet je niet waar je precies uitkomt en ben je zo bij RTL 8 (10) of verder, en moet je weer terug. Als je naar Eurosport 2 (202) of een dergelijke zender wilt, kan dat ook via de tv-gids, maar het rechtstreeks intypen van het zendernummer werkt in de praktijk het snelst.

Je kunt een programma altijd pauzeren en daarna weer verder kijken. De Horizon gaat daar zelfs nog verder in: je kunt ook terugkijken wat je gezien hebt zonder het programma te hebben gepauzeerd. De harde schijf staat namelijk continu op te nemen wat je aan het kijken bent, waarbij ook het wisselen van zenders wordt meegenomen. Op die manier kun je een groot deel van de avond terughalen. Dat betekent wel dat de harde schijf in de Horizon continu aan het draaien is, wat tot een licht gezoem leidt.

De Horizon heeft maar liefst zes tuners, zodat je vier programma's tegelijk kunt opnemen en ook nog gewoon tv kunt kijken. De kwaliteit van de tv-zenders is uitmuntend, maar dat kan ook niet anders: de Horizon is alleen bruikbaar met de duurste abonnementen van UPC met HDTV. Tegelijk met de Horizon is ook het platform horizon.tv gestart. Voor iOS is er de app Horizon TV waarmee je op je iPod touch, iPhone en iPad overal in huis naar tv kunt kijken, los van de mediabox. Op je computer en Android-smartphone en tablet kun je met de browser naar horizon.tv gaan en inloggen met je UPC-account en dan ook alle zenders zien. Daar zit wel een vertraging in van ongeveer een minuut. Voor de iPad is er een Horizon TV Remote-app om de Horizon op afstand te bedienen.



De Top 20 aan films is goed gevuld met redelijk actuele films. Bij het oneindige scrollen komen wel dezelfde films de hele tijd weer terug. De huurprijzen variëren van 2 tot 6 euro.

### Verbruik

Bij de instellingen van het Energiebeheer heb je drie mogelijkheden voor de stand-bystand, namelijk hoog, normaal en laag. Als de Horizon aan staat verbruikt hij (volgens UPC) 59 watt. In stand-by is dat respectievelijk 38, 27 en 1 watt. Dat heeft wel gevolgen voor het opstarten: in de hoogste stand gaat de Horizon meteen aan nadat je op de powerknop op de afstandsbediening hebt gedrukt, maar bij de laagste stand kan het een 20-30 seconden duren voordat het eerste beeld verschijnt. Als hij 8 uur per dag aan staat, en dus 16 uur uit, scheelt dat op jaarbasis 216 kWh, wat neerkomt op bijna 50 euro.

### Conclusie

De Horizon is 'close, but no cigar'. Het kromme-aarde-effect uit de scheepvaart en later de ICT blijkt ook hier van toepassing: als je denkt de horizon in zicht te hebben, blijkt er door de kromming van de aarde nog een heel stuk achteraan te komen en er weer een nieuwe horizon te zijn. De Horizon zoals die nu in de markt wordt gezet is een leuk begin van een alles-in-een centrum voor media in welke vorm dan ook, maar de uitwerking laat op een aantal aspecten nog te wensen over.

Het bedieningsconcept ziet er gelikt uit, maar werkt na verloop van tijd contra-productief. Je gaat dan sneller drukken dan het apparaat kan bijhouden, en dat wordt irritant. De heen en weer schietende animaties met een soort perspectief richting de horizon houden je alleen maar op. Het is leuk in het begin, maar bouw dan een optie in om dat uit te zetten. Ook bij het scrollen door content is meer gekozen voor een fraaie interface dan voor een effectief selectieproces.

Met het idee van de Horizon om een aantal apparaten te combineren (modem, router, accesspoint, streamer, tv-recorder, telefoon) is niets mis, maar dan ben je wel op alle vlakken afhankelijk van één en dezelfde firmware. Het moge duidelijk zijn dat met name op dat gebied nog veel winst te behalen valt. Hopelijk kunnen we dan in de toekomst ook iets nuttigs met de usb-poorten en de eSATA aansluiting doen. (nkr)



Bij het bladeren door de content op een NAS zie je slechts acht items tegelijk. Daar moet je helemaal doorheen lopen om bij de gewenste film uit te komen, scrollen per pagina kan niet. **ct**