

Jiuzhou DTS6600

Een HDTV PVR voor alle omstandigheden

Voor Jiuzhou spreekt het voor zich dat ze innovaties bieden voor opkomende markten. Daarom waren we dan ook nauwelijks onder de indruk toen we een prerelease model van Jiuzhou's HDTV DVB-S/2 PVR ontvanger in ons testlab aantreffen. HDTV in combinatie met PVR functionaliteit is tenslotte een heldere stap de toekomst in. En met de DTS 6600 is Jiuzhou van plan een belangrijke speler in de toekomst te worden.

De ontvanger heeft een nogal saaie, maar desalniettemin goed ogende, zilveren behuizing. De voorkant heeft een zeer eenvoudig af te lezen 4-cijferig segmentdisplay, met daarnaast twee LED's om de werkingmode aan te geven.

Verborgen achter een klepje zitten zeven toetsen om de DTS 6600 te bedienen zonder afstandsbediening, evenals twee CI sloten die alle standaard modules accepteren, zoals Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision enzovoorts. Alleen de stand-by toets kan bereikt worden zonder het klepje te openen.



De achterkant onthult een uitgebreide reeks aansluitingen zoals een satellietingang en doorlusuitgang, een HDMI interface voor volledig digitale audio en video doorgifte, drie aansluitingen voor YUV en ook nog drie RCA aansluitingen voor stereogeluid en composiet video en – speciaal voor de Europese markt – twee scart euro-connectors.

Een digitale audio-uitgang verzekert je ervan dat elk home cinema systeem gevoed wordt met kristalzuivere audio en een USB 2.0 poort is beschikbaar voor het aansluiten van externe opslagmedia om de PVR functionaliteit te gebruiken. De perfecte algemene indruk wordt afgerond met een hoofdschakelaar voor de netspanning.

De meegeleverde afstandsbediening ligt prettig in de hand, de toetsen zijn goed bereikbaar, duidelijk gelabeld en geven prettige feedback als ze ingedrukt worden.

De handleiding is slim opgezet en biedt een heldere structuur, geeft illustraties waar dat nodig is en geeft antwoord op alle vragen die zouden kunnen ontstaan bij het gebruik van de ontvanger. Om het even op te sommen, deze ontvanger geeft een goede eerste indruk voor wat betreft kwaliteit van fabricage en materialen hoewel sommigen het ietwat conservatieve ontwerp zouden kunnen betreuen.

Dagelijks gebruik

De Jiuzhou DTS 6600 biedt een installatiewizard en ons

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/jiuzhou.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/jiuzhou.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/jiuzhou.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/jiuzhou.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/jiuzhou.pdf

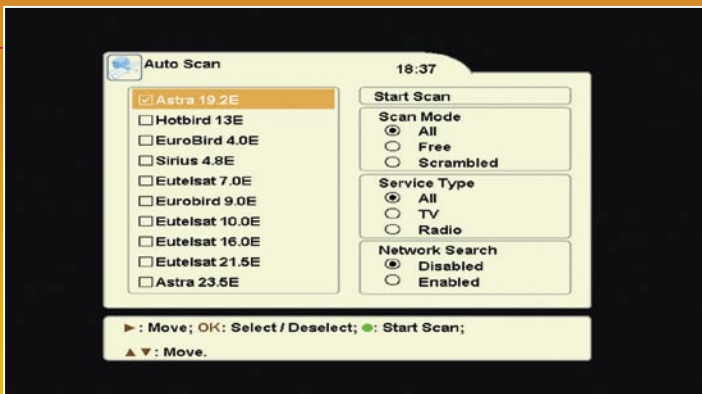
Available online starting from 28 November 2008

testmodel kwam aan met een vooraf ingestelde lijst van 122, voornamelijk Duitstalige, kanalen. Als positieve noot kunnen we noemen dat alle beschikbare HD kanalen uit Duitsland en Engeland, uitgezonden via de ASTRA 19.2° Oost en ASTRA 28.2° Oost al in de lijst stonden.

Om de ontvanger aan te passen aan je persoonlijke

wensen, hoef je alleen maar op de MENU toets te drukken om een helder gestructureerd en goed georganiseerd menu met de beschikbare opties op te roepen. Het hoofdmenu is opgedeeld in vijf groepen, elk met een aantal subgroepen. Voorlopig is de Jiuzhou ontvanger niet een echte globe-trotter, want het OSD is alleen maar beschikbaar in het Duits, Engels, Nederlands of Frans. Je kan er van uit gaan dat de lijst uitgebreid zal worden door de fabrikant in één van de komende software-updates.

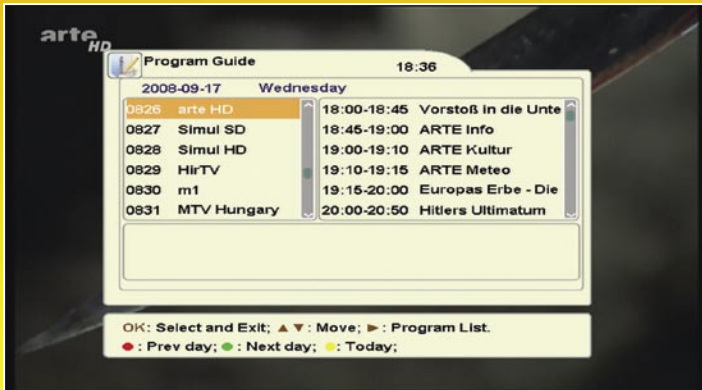




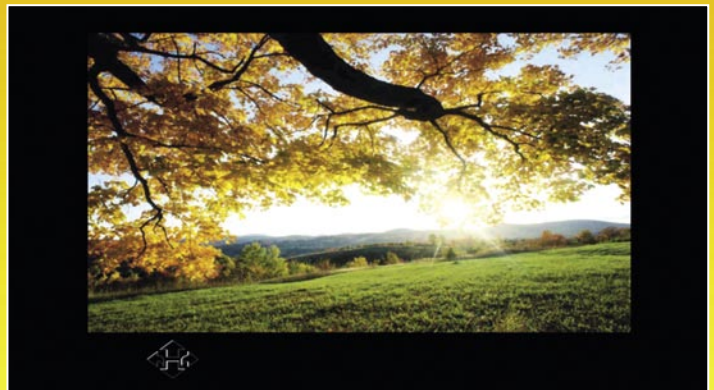
Automatisch zoeken



Informatiebalk



EPG



JPEG Viewer

Om de HDMI aansluiting ten volle te benutten ondersteunt de ontvanger video resoluties van 576p, 720p of 1080i. De enige mogelijkheid die wij misten was een automatische schakeling, maar we gaan er van uit dat de fabrikant deze mogelijkheid in de toekomst ook zal toevoegen.

Als je een gewone CRT TV aan gaat sluiten op de ontvanger zal je er waarschijnlijk voor kiezen de RGB uitgangsmode te gebruiken. CVBS is ook beschikbaar en als je TV over die aansluitingen beschikt kan je ook de YUV uitgang gebruiken.

vanger neemt de juiste tijd direct over van het satelliet signaal of je kan er desgewenst voor kiezen de tijd met de hand in te stellen.

Wat we fijn vinden: je kan de ontvanger zo instellen dat hij de huidige tijd toont in plaats van het kanaalnummer zelfs als hij aanstaat. Voordat je alle mogelijkheden van de DTS 6600 kunt benutten moet hij eerst ingesteld worden om te werken met je bestaande ontvangststelsel. Hiervoor zijn DiSEqC protocollen 1.0 voor tot vier satellieten, 1.1 voor tot 16

56 Europese satellietposities is vooraf opgeslagen en het viel ons op dat de transponderdata zeer recent geactualiseerd moet zijn, want die is zeer actueel. Met een eenvoudig te gebruiken satelliet- en transpondereditor is het kinderspel om satelliet- en transpondergegevens toe te voegen, te verwijderen of aan te passen.

Naast het ontvangen van signalen in de Ku band kan je Jiuzhou HD ontvanger ook gebruikt worden voor C band signalen en dankzij de vrij instelbare LOF data kan je zelfs

de meest exotische LNB's aan de praat krijgen met deze ontvanger. Een hele reeks opties voor het schakelen tussen banden en polarisaties maakt hem nog veelzijdiger.

Nu de basisinstellingen zijn gedaan, is het tijd het 5000 kanalen tellend geheugen te vullen. Om dit te realiseren kan je kiezen tussen automatisch of handmatig zoeken. En hier staat ons een prettige verrassing te wachten: de kanalenzoek OSD is opmerkelijk helder en zelfverklarend. Een eindeloos aantal satellie-



Natuurlijk zijn de standaard eigenschappen, zoals de 16:9 beeldverhouding en een aantal 4:3 opties geïmplementeerd, evenals een digitale optische audio-uitgang die een PCM of Dolby Digitaal (bitstream) signaal kan leveren.

satellieten en 1.2 en 1.3 (USALS) voor gemotoriseerde schotels beschikbaar.

Deze nieuwste Jiuzhou ont-

Een huidige satellietlijst met

ten kan geselecteerd worden om automatisch afgezocht te worden om vervolgens allemaal na elkaar verscand te worden. Je kan natuurlijk kiezen of je FTA, gecodeerde of alle kanalen wilt opslaan. Daarnaast kan je de ontvanger vertellen dat je op zoek bent naar TV kanalen, radiostations of beide.

Indien gewenst, kan je ook een netwerkscan activeren, zodat ook betaal TV transponders die nog niet vooraf waren opgeslagen gedetecteerd worden door de ontvanger. Voor onze testsatelliet, met iets meer dan 100 transponders had hij ongeveer 10 minuten nodig, wat betekent dat hij wat aan de trage kant is.

Natuurlijk biedt een handmatige scan je nog meer mogelijkheden en kan je handmatig frequentie, datasnelheid, polarisatie, PID, modulatie (de ontvanger ondersteunt QPSK in DVB-S en QPSK en 8PSK in DVB-S/2) en FEC instellen.

Na onze test zoekactie op verschillende satellieten eindigen

we met duizenden, in mindere of meerdere mate bruikbare, kanalen, wat veel te veel is voor echt kijkplezier. Dus was het nodig wat orde en netheid te scheppen in deze gigantische bende.

Gelukkig biedt de DTS 6600 een aantal opties om dit te bereiken. Individuele kanalen kunnen worden gewist, verplaatst, hernoemd of met een PIN code beveiligd worden om je kinderen ervan te weerhouden ongeschikt materiaal te kijken. Er kunnen in totaal acht favorietenlijsten gevuld worden met alleen de kanalen die je echt regelmatig kijkt.

Tijdens onze test aanpassingen werkten de kanalen- en favorietenlijst probleemloos. Ook hier is het de fabrikant gelukt een logisch en gebruiksvriendelijk concept te bedenken dat zelfs nieuwelingen in een zeer korte tijd kunnen begrijpen.

Nu de kanalenlijst gevuld en georganiseerd is kunnen we het hoofdmenu verlaten door

op de - je raadt het al - EXIT knop te drukken. Hierdoor gaat de ontvanger naar het eerste kanaal in de lijst. De OK toets roept de kanalenlijst op die alle beschikbare kanalen toont op een helder geordende manier. Door de FAV en de SAT knoppen te gebruiken op de afstandsbediening kan je de kanalenlijst van een andere satelliet of een favorietenlijst oproepen.

Het sorteren van de kanalenlijst doe je door op de ZOOM knop op de afstandsbediening te drukken.

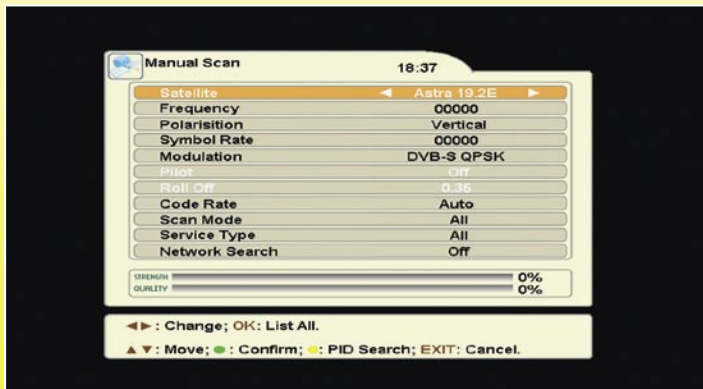
De nieuwe Jiuzhou ontvanger is redelijk snel als je van kanaal wisselt, wat ook geldt voor wisselen tussen SD en HD aanbod. Wat we erg op prijs stelden tijdens onze test was de beeldkwaliteit via HDMI op een 42 inch plasma en een 40 inch LCD flat screen TV. Deze liet echt niets te wensen over.

Iedere keer dat de ontvanger overschakelt naar een ander kanaal toont hij een informatiebalk met details over het huidige en volgende programma

en iconen voor encryptie, ondertitels, DD audio etc. Signaalkwaliteit en signaalsterkte, evenals de satelliet en frequentie van het huidige kanaal worden getoond.

De afstandsbediening bevat toetsen voor het kiezen van audio kanaal en ondertitels (indien beschikbaar). In het geval dat je TV niet beschikt over een ingebouwde teletekst decoder kan je altijd terugvallen op de geïntegreerde software teletekstdecoder van de Jiuzhou ontvanger. Hoewel de DTS 6600 (nog) niet beschikt over automatische uitgangsmoedigheid kan dat eenvoudig gedaan worden door de FUNCTION toets op de afstandsbediening te drukken om vlot te wisselen tussen de beschikbare opties.

Dit is erg handig als een HDTV kanaal uitzendt in 1080i (en het best bekeken kan worden als de ontvanger ook op deze resolutie is ingesteld) en je vervolgens zapt naar een SDTV kanaal waarbij een resolutie van 720p of 576p gekozen



Handmatig zoeken



Een HDTV opname afspelen



zou moeten worden voor het beste beeld.

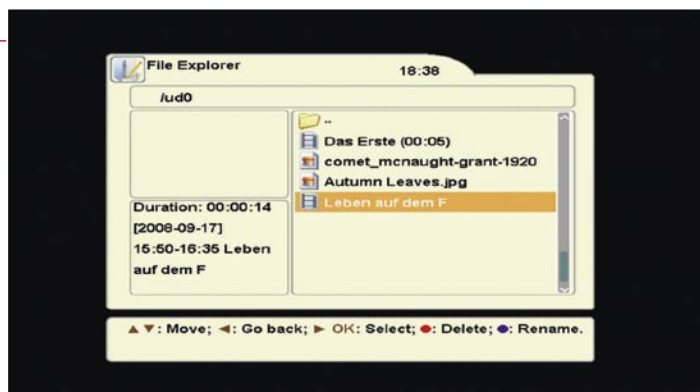
Het EPG menu toont altijd informatie over zes kanalen tegelijkertijd. Met behulp van de kleur-gecodeerde toetsen kan je de datum wijzigen of naar de huidige tijd springen. De informatiebalk biedt natuurlijk ook informatie over het huidige en volgende programma. Als je er zeker van wilt zijn dat je een specifiek programma niet mist, kan je tot acht timers programmeren. Deze moeten met de hand ingesteld worden.

Net als al onze andere test-ontvangers moest de Jiuzhou DTS 6600 zich bewijzen als de omstandigheden zwaarder werden. Wat we op prijs stelden was dat hij bruikbare resultaten

leverde zelfs als het signaal erg zwak werd, zoals bij de horizontale uitzending van de NILESAT 7° West of de ASTRA 2D 28.2° Oost op onze locatie.

SCPC was een ander verhaal, want we konden de claim van de fabrikant van 1 tot 45 Ms/s niet verifiëren. We kwamen zelfs in de problemen toen we verschillende TURKSAT 42° Oost transponders probeerden te ontvangen met data snelheden van ruim boven de 2 Ms/s. Maar, als de ontvanger eenmaal een signaal heeft wordt de ontvangst erg betrouwbaar.

Tot slot willen we het nog hebben over één van de hoofdeigenschappen van deze ontvanger, de USB 2.0 interface. Deze kan gebruikt worden om



Overzicht van opgenomen programma's en afbeeldingen |



Editor voor satelliet- en transponderinstellingen |



Mening van de expert

+

De Jiuzhou DTS 6600 is een eenvoudig te gebruiken HDTV DVB-S/2 PVR ontvanger die bijna niets te wensen overlaat dankzij zijn uitgebreide functionaliteit. Hij is zeer geschikt voor dagelijks gebruik en zal zowel beginners als experts in verrukking brengen.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

Het product dat we voor onze tests ontvingen was een pre-release model, wat betekent dat sommige details nog niet volledig operationeel waren. SCPC is een punt dat we in dit opzicht willen noemen, alsmede de tijd die nodig is om te zoeken en het ontbreken van de timeshift functie. We gaan er van uit dat de fabrikant deze kinderziekten verholpen heeft tegen de tijd dat de ontvanger in de winkels ligt.

externe harde schijven of USB geheugen sticks aan te sluiten die de DTS 6600 transformeren tot een echte PVR ontvanger. Deze eigenschap werkte foutloos tijdens onze test en zowel HD als SD opnames konden perfect afgespeeld worden, inclusief time shifting.

Naast de PVR functionaliteit en het tonen van JPEG's wordt de USB interface ook gebruikt om de besturingssoftware van de ontvanger te updaten, die eerst van de website van Jiuzhou naar de PC gedownload wordt en dan via een USB stick op de ontvanger geïnstalleerd wordt.

De afstandsbediening heeft geen PVR toets, wat betekent dat de ZOOM toets en de gekleurde toetsen gebruikt worden voor PVR commando's.

Als je de makkelijke manier preferereert, kan je ook de nieuwe software rechtstreeks van de satelliet downloaden, aangezien die mogelijkheid geïmplementeerd zal zijn tegen de tijd dat het eindproduct in de schappen ligt.

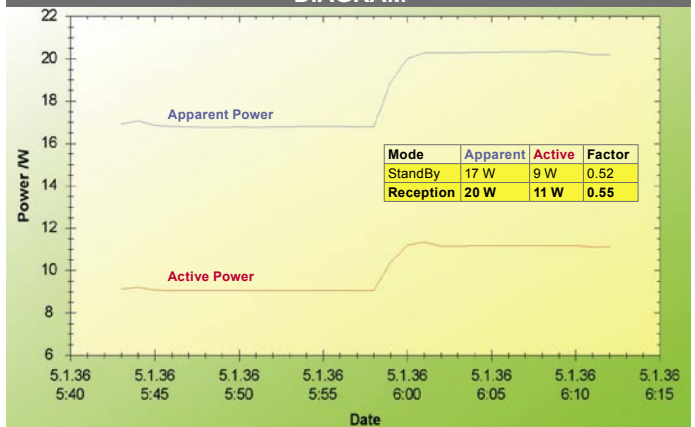
Een bestandsverkenner kan opgeroepen worden via het hoofdmenu en wordt gebruikt om data te tonen die op het externe opslagmedium staat. De DTS 6600 toont niet alleen alle beschikbare opnames, hij kan ook JPEG plaatjes op het TV scherm tonen, wat een handige mogelijkheid is en een uitstekende vervanging voor die ouderwetse diaprojectoren.

Om even op te sommen: de nieuwe Jiuzhou DTS 6600 is een HDTV ontvanger met groot potentieel. Hij omvat een aantal bruikbare ideeën dat gecombineerd wordt met precies de juiste mengeling van gebruiksgemak en uitgebreide mogelijkheden.

TECHNIC DATA

Manufacturer	Sichuan Jiuzhou Electric Group Co., Ltd. Jiuzhou Electric Building, Southern No. 12 Road Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, China
Fax	+86 755 26748419
E-Mail	huangwei@d-telemedia.com
Model	DTS6600
Function	Digital PVR satellite receiver for SDTV/HDTV in DVBS and DVBS2 (QPSK/8PSK) MPEG2 and MPEG4
Channel memory	5000
Symbolrates	1-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI connection	yes
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA
Component output	3x RCA
S-Video output	no
UHF Modulator	no
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
PVR function	yes (with external USB 2.0 storage medium)
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Dimension	34/26.5/6cm
Weight	2.8kg

ENERGY DIAGRAM



De ontvanger staat de eerste 15 minuten stand-by, gevolgd door nog eens 15 minuten met ontvangst en kanalen kiezen, PVR afspelen etc.



Celebrating 50 years-Jiuzhou!

50 jarig bestaan van Jiuzhou gevierd!

Op 16 november 2008 viert Jiuzhou officieel zijn 50ste verjaardag. Het staatsbedrijf begon in 1958 en is gespecialiseerd in digitale televisiesystemen,

waaronder LED, RFID producten, breedband netwerksystemen, optische en coaxiale kabel en natuurlijk satelliet-ontvangers, die voor het overgrote deel geëxporteerd worden. Jiuzhou behoort tot de top 100 bedrijven in China binnen de elektronische informatiesector. Verder behoort Jiuzhou tot de top 500 van meest succesvolle bedrijven in China en met een omzet van tot wel 1 biljoen US dollar in 2008 behoort het ook tot de top 1000 van grootste bedrijven

in China. Jiuzhou heeft als ambitie voor 2009 om een omzetdoel van 1,5 biljoen US dollar te halen. Jiuzhou wil een leidende positie innemen binnen de top-bedrijven in China en de bedrijven die wereldwijd opereren in de digitale TV technologie.

Een uitgebreidere reportage over Jiuzhou is gepubliceerd door TELE-satelliet in nummer 02/03-2008, die gedownload kan worden op www.TELE-satellite.com