

ABCCom IPBOX 9000 HD Plus

HDTV via DVB-S, DVB-S2, DVB-C or DVB-T

Recente ontwikkelingen en productlancerings volgen een duidelijke trend: PVR's worden de norm, ook voor HDTV ontvangst en terwijl de pioniers van HDTV PVR's hun producten in het begin uitrustten met enkele tuners, zijn tegenwoordig twee geïntegreerde tuners standaard geworden zodat er tenminste twee gelijktijdige opnames mogelijk zijn. De meeste fabrikanten hebben zulke aanbiedingen in hun assortiment en ABCCom is daar geen uitzondering op. Maar, hun nieuwe IPBOX 9000 HD plus heeft een paar verbazingwekkende extra's aan boord, zoals je zo zal zien.

ABCCom biedt hun nieuwste ontvanger aan in zilver of zwart, wat klanten blij zal maken die het liefste apparatuur hebben die soepeltjes samengaat met de rest van hun bestaande apparatuur. Dus als je flatscreen TV en thuis theater zwart zijn, kies je simpelweg de zwarte IPBOX.

De voorkant van de ontvanger heeft een standaard stand-by knop, een eenvoudig af te lezen alfanumeriek VFD display en – stijl-

vol verborgen achter een klepje – acht knoppen om de ontvanger te bedienen als de afstandsbediening niet binnen handbereik is of lege batterijen heeft.

Het zelfde klepje verbergt ook twee CI sloten voor alle standaard Conditional Access modules, zoals Irdeco, Seca, Viaccess, Nagravision, Conax of Cryptoworks.

Het kwaliteitsniveau is hoog en de ontvanger ziet er ook goed uit.

Als je de IPBOX 9000 HD plus omdraait toont hij een perfect uitgeruste achterkant. Wat gelijk opvalt is het feit dat de twee tuners niet permanent geïntegreerd zijn, maar eerder slechts ingeplugd zijn als modules. Dus als je niet alleen DVB-S en DVB-S2 signalen wilt ontvangen, maar liever ook DVB-T of DVB-C, hoef je alleen maar de ontvanger open te maken en één van de tuners (of allebei) te vervangen voor een andere.

Trouwens, het enige verschil tussen de IPBOX 9000 HD en de IPBOX 9000 HD plus is dat het Plus model standaard uitgerust is met twee DVB-S2 tuners.

Het fantastische is dat je geen wetenschapper hoeft te zijn om in staat te zijn om de tunermodu-

les uit te wisselen en dat het zelfs zonder enige technische achtergrond haalbaar is. Elke tuner wordt altijd geleverd met een doorlusuitgang zodat er een extra ontvanger aangesloten kan worden of het signaal doorgelust kan worden van tuner 1 naar tuner 2.

Gelijk naast de sloten voor de twee tuners zijn twee scart euro-connectors beschikbaar om een CRT TV of een conventionele VCR aan te sluiten.

Als je het geluk hebt een beamer te bezitten zijn er drie RCA aansluitingen beschikbaar die een YUV signaal afgeven, nog eens drie RCA aansluitingen voor composiet video en stereo geluid. Natuurlijk is er ook een optische uitgang voor digitaal geluid en





HDMI voor verliesloze digitale video en audio uitgifte naar een LCD of plasma tv.

Hiernaast vind je een S-video aansluiting, een telefoonaansluiting, een USB 2.0 host interface en een USB 1.0 client interface, een 10/100 Mbit ethernetpoort evenals een RS-232 seriële interface. Er zit zelfs een mechanische schakelaar om de ontvanger van de netspanning los te koppelen.

De afstandsbediening die meegeleverd wordt ligt lekker in de hand, heeft duidelijk gelabelde knoppen en is – rekening houdend met de enorme hoeveelheid mogelijkheden van deze ontvanger – niet tot het uiterste gevuld met toetsen en knoppen.

Als we echt een nadeel moeten noemen is dat de vrij kleine maat van de AB toetsen, dus je zult wat meer tijd moeten uittrekken om helemaal gewend te raken aan het werken met de afstandsbediening.

Eerste installatie

Als de ontvanger voor het eerst wordt aangezet verschijnt er een installatie wizard op het scherm die vraagt naar de voorkeuren voor

on-screen, audio en ondertiteling taal of talen. De IPBOX 9000 HD plus blijkt een echt wereldreiziger te zijn, met beschikbare talen zoals Engels, Russisch, Frans, Duits, Slowaaks, Tsjechisch, Hongaars, Noors, Pools, Portugees, Spaans, Zweeds, Grieks, Turks, Koreaans, Kroatisch, Bosnisch en Servisch.

Vervolgens wil de ontvanger het verschil weten tussen de lokale en de GMT tijd en of de tijd gelijkgezet moet worden vanaf de satelliet of met de hand door de gebruiker.

Het derde segment van de installatie wizard zorgt voor het instellen van het ontvangststelsel dat met de ontvanger gebruikt gaat worden. Standaard beschikt de IPBOX 9000 HD plus over een lijst van 161 momenteel actieve satellieten die – naast alle relevante Europese posities – ook Aziatische en Amerikaanse satellieten omvat. De transponderlijst lijkt up-to-date te zijn, hoewel we wat zwakke plekken ontdekten voor een paar satellieten, zoals de NILESAT 7° West bijvoorbeeld.

Wat ons echt opwond waren de talloze gedetailleerde opties voor satellietconfiguratie. Eerst en vooral zijn alle DiSEqC protocolen (1.0, 1.1, 1.2 en 1.3/USALS)

geïmplementeerd op een uitstekende manier en diverse andere instellingen verzekeren je ervan dat de IPBOX 9000 HD plus perfect past bij reeds bestaande ontvangersapparatuur, hoe bijzonder die ook is. De LOF kan natuurlijk ook handmatig ingesteld worden zodat alle variëteiten van LNB's ondersteund worden. Besturingsignalen zoals 22 kHz kunnen handmatig geactiveerd worden of je kan de ontvanger alle instellingen automatisch laten doen.

De briljante indruk die we over het algemeen hebben wordt nog verder versterkt door de intelligente manier waarop de signalen verdeeld worden naar beide tuners. Ofwel krijgen beide tuners signalen, of één van de tuners wordt master, terwijl de andere de slave wordt en met een kabeltje wordt aangesloten op de eerste zodat hij daar zijn signalen van kan krijgen.

Tot slot vraagt de wizard de gebruiker om een signaalscan te starten. Je kan kiezen of dit alleen voor tuner 1, of voor beide tuners gedaan moet worden en je kan kiezen of alle ingestelde satellieten gescand moeten worden of dat je je wilt beperken tot individuele posities. Handige eigenschappen zoals netwerkscan of alleen maar FTA zijn beschikbaar en voor de

TELE **SATELLITE**
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

ABCOM IPBOX 9000 HD PLUS
Een enorme reeks aansluitopties maken van deze ontvanger een echte alleskunner – maar hij blijft eenvoudig te gebruiken als familieontvanger.

HDMI **DOLBY DIGITAL** **DVB**
Digital Video Broadcasting



geval-
len dat je
zoekt naar signalen van
een specifieke transponder laat
de IPBOX 9000 HD plus je zelfs
de installatie wizard afsluiten
met handmatig zoeken door een
geldige frequentie met correcte
polarisatie en FEC waarden te
definiëren.

Hoe dan ook, de installatie
wordt niet voltooid voordat er
een zoekmethode is gekozen en
voltooid en dat is goed, want wat
heb je aan een satellietontvan-
ger zonder kanalen in de lijst? Trouwens, hier is een belangrijke
mededeling voor alle DX'ers:
natuurlijk laat de IPBOX 9000 HD
plus handmatige invoer van PID
waarden toe in plaats van zoeken,
dus het is ook het perfecte appa-
raat voor feed-jagen.

Dankzij de automatische sig-
naalscan vult het geheugen zich
snel met kanalen. Zijn capaciteit
van 10000 kanalen is indrukwek-
kend en betekent dat de IPBOX
9000 HD plus de perfecte metge-
zel kan zijn voor draaibare scho-
tels en makkelijk plaats biedt voor
alle kanalen die op die manier
beschikbaar komen.

Waar veel licht is moet ook

scha-
duw zijn, want
we waren niet helemaal
gelukkig met de tijd die nodig was
om een 110-transponder satel-
liet af te zoeken. Meer dan zeven
minuten is echt te lang voor een
ontvanger die het nieuwste van
het nieuwste zou moeten zijn.

Als de scan is voltooid ben je
helemaal klaar om de ontvan-
ger voor de eerste keer echt te
gebruiken voor kijken en luiste-
ren. Voordat je daarmee begint is
het een goed idee om eens door
het hoofdmenu te wandelen en
jezelf bekend te maken met alle
beschikbare mogelijkheden. Een
daarvan is een zeer handige trans-
ponder editor die je in staat stelt
om op eenvoudige wijze nieuwe
transponders aan een satelliet toe
te voegen. Daarnaast kan je ook
bestaande invoeren wijzigen of
verwijderen.

Als we het hebben over een
DVB-S2 ontvanger worden in dit
geval zowel QPSK als 8PSK modu-
latie ondersteund met FEC waar-
den van 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6,
6/7, 7/8, 8/9 en 9/10. Hetzelfde
menu bevat zelfs DVB-T kanalen
voor EU landen en Australië, die
kunnen worden aangepast of aan-
gevuld.

Video wordt geleverd aan de TV
als YUV, S-video, CVBS of RGB in

a n a -
loog formaat,
of digitaal via HDMI in
520p voor PAL en NTSC of 720p
en 1080i bij 50 of 60 Hz. Dolby
Digitaal 5.1 audio is beschikbaar
als PCM of bitstream via een fiber
optische kabel of kan gedeacti-
veerd worden als het niet nodig
is.

Zodra je het uitgebreide instel-
lingenmenu opent realiseer je je
wat de ontvanger te bieden heeft.
Zijn ethernetpoort schreeuwt
erom aangesloten te worden op
een DHCP compatibele router
zodat de ontvanger automatisch
een IP-adres toegewezen krijgt en
alle benodigde parameters zoals
standaard gatewayadres en DNS
server vanuit de router verkregen
kunnen worden. Als je alle para-
meters met de hand wilt instellen
staat dat je ook vrij en de IPBOX
9000 HD Plus kan zelfs automa-
tisch een DSL verbinding tot stand
brengen gebruik makend van het
PPPoE of PPP protocol.

Als je zit te wachten op nog meer
buitengewone mogelijkheden,
kijk dan eens naar de harde schijf
manager voor de ingebouwde 500
GB harde schijf. Zelden hebben
we een PVR getest met zoveel
individuele instellingsopties,
waaronder het uitbreiden van
de time-shift buffer tot wel acht
uur en de optie om de complete
buffer op te slaan met een enkele
druk op de RECORD toets. Je kan
ook automatisch een vooraf inge-
stelde hoeveelheid tijd voor en na

elke
timer op-
name toevoegen of een
temperatuurgevoelige ventilator-
besturing activeren. Als je pro-
blemen tegenkomt met je harde
schijf kan hij geformatteerd
worden of getest de volgende
keer dat het systeem opstart. Net
als een PC detecteert en repa-
reert de ontvanger problemen in
de bestandsstructuur zodat je er
op kan vertrouwen dat al je opna-
men betrouwbaar opgeslagen
worden.

Aangezien de IPBOX 9000 HD
Plus gebaseerd is op het Linux
besturingssysteem kan het alle
aanwezige en beschikbare schij-
ven benaderen in een lokaal net-
werk dankzij zijn ethernet poort.
Voor dat doel zijn mount punten
voor NFS en CIFS beschik-
baar. Hierdoor kunnen individue-
le mappen of complete harde
schijven (bijvoorbeeld met MP3
bestanden of plaatjes) geacti-
veerd worden en benaderd met
de ontvanger.

We vonden in het bijzonder de
optie prettig om een software-
update uit te voeren via het lokale
netwerk. De IPBOX 9000 HD Plus
is voorgeconfigureerd om de juiste
FTP server te benaderen en kan
op die manier zeer vlot software
van het internet downloaden op
elk gewenst moment. Dit creëert
een toegevoegde waarde voor
gebruikers, omdat ze zich ervan
kunnen verzekeren altijd met
de nieuwste software te werken
zonder te moeten vertrouwen op
updates via de satelliet die veel
meer tijd in beslag nemen en

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ara/abcom.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bid/abcom.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bul/abcom.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ces/abcom.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/deu/abcom.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/eng/abcom.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/esp/abcom.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/far/abcom.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/fra/abcom.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hel/abcom.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hrv/abcom.pdf
Italiano	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ita/abcom.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/mag/abcom.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/man/abcom.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ned/abcom.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/pol/abcom.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/por/abcom.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rom/abcom.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rus/abcom.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/sve/abcom.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/tur/abcom.pdf

Available online starting from 25 July 2008



minder betrouwbaar zijn. Tijdens onze test is het besturingssysteem foutloos geüpdate en ABCom laat de gebruiker zelfs van te voren weten welke bugs er verholpen worden en welke nieuwe mogelijkheden er toegevoegd worden met de nieuwe software.

Dagelijks gebruik

Als de initiële installatie voltooid is, kan je het hoofdmenu verlaten en de ontvanger zich laten afstemmen op het eerste kanaal in de lijst. Door op OK te drukken roep je de helder ingedeelde kanalenlijst op het scherm, met een klein voorbeeldvenster rechts in het scherm met daarin het gekozen kanaal.

Het is vrij standaard dat er meer dan 2000 kanalen opgeslagen zijn in de lijst na een scan van één of twee populaire satellieten, dus de eerste taak is altijd om de lijst netjes te ordenen zodat hij gebruiksvriendelijk wordt in plaats van overweldigend. Gelukkig biedt de IPBOX 9000 HD Plus een keus aan sorteropties volgens CAS/FTA, FTA/CAS, alfabet, provider of satelliet. Kanalen die je frequent kijkt kunnen handig geplaatst worden in één van de favorietenlijsten die bijzonder krachtig en veelzijdig zijn zodat ieder gezinslid zijn eigen persoonlijke lijst kan maken en nooit hoeft te knoeien met de eindeloze totaallijst. Dankzij een toegewezen toets op de afstandsbediening kan de favorietenlijst met één druk op de knop opgeroepen worden.

Elke keer dat je naar een ander kanaal schakelt of op de INFO toets op de afstandsbediening drukt toont de ontvanger een slim ingedeelde informatiebalk met iconen die mogelijkheden aangeven zoals Dolby Digitaal geluid, teletekst, ondertiteling, uitzend-

norm etc. Daarnaast informeert de balk gebruikers over welke tuner in gebruik is en welke satelliet het huidige kanaal uitzendt. Twee gekleurde meters laten je het niveau van de signaalsterkte en -kwaliteit weten.

Om toegang te krijgen tot de volledige programmatdetails die door de verschillende kanalen geleverd worden hoef je alleen maar op de EPG toets te drukken. Door nogmaals op deze toets te drukken kan je uitgebreide informatie oproepen over het geselecteerde programma en met de RECORD toets kan je een timer instellen om dat programma op te nemen.

Video en audio zijn in dagelijks gebruik van hoge kwaliteit en het zappen tussen kanalen gaat redelijk snel. Zelfs als je schakelt

tussen standaard definitie en hoge definitie kanalen wordt je geduld niet op de proef gesteld. Time shift is een eigenschap waar je niet meer zonder zal willen aangezien dat het bevroren van een gebeurtenis mogelijk maakt op elk gewenst moment en dat je daarna weer verder kan gaan vanaf dat precieze punt, als de telefoon gaat of je gestoord wordt door iets anders terwijl je TV zit te kijken.

In onze test ging het opnemen en afspelen van SD en HD inhoud foutloos en we vonden het ook prettig dat het afspelen altijd verder gaat waar hij de vorige keer gestopt was. De over het algemeen opvallend gemakkelijke manier waarop deze ontvanger te bedienen is wordt verder aangevuld met nuttige toevoegingen zoals picture-in-picture, geïntegreerde teletekstdecoder en het automatisch detecteren van subkanalen. Dankzij de twee ingebouwde tuners is het mogelijk om ongestoord en ononderbroken twee programma's op te nemen, ongeacht of het SD of HD is.

Een van de weinige negatieve aspecten die ons opvielen is dat het soms eeuwig lijkt te duren voordat de ontvanger reageert op commando's die vanaf de afstandsbediening gestuurd worden en dat we in sommige gevallen de ontvanger opnieuw moesten opstarten door de spanning uit en weer aan te schakelen om hem weer tot leven te wekken. Maar we gaan er van uit dat de fabrikant deze zaken zal aanpakken bij één van de volgende software-updates.

Zoalshierboven genoemd beschikt de

IPBOX 9000 HD Plus over een reeks multimedia mogelijkheden, allemaal geïmplementeerd met gebruiksvriendelijk in gedachten. Zowel de MP3 speler als de afbeeldingen vierer kunnen geactiveerd worden met daarvoor aangewezen toetsen op de afstandsbediening, zodat daar slechts één druk op de knop voor nodig is. Het is ons alleen gelukt om media af te spelen die op de interne harde schijf opgeslagen was omdat we geen toegang kregen tot een digitale camera, aangesloten op de USB interface, een USB stick of een externe harde schijf.

Geen test is compleet zonder de ontvanger tot het uiterste te laten gaan met zwakke signalen en de IPBOX 9000 HD Plus onderging ook dat lot, dat alle ontvangers die we testten ondergaan. Hiervoor voedden we hem met zeer zwakke signalen van de ASTRA2D op 28,2° oost, BADR 26° oost en de horizontale polarisatie van de NILESAT 7° west. Alle resultaten waren redelijk gemiddeld en we kregen een foutloze ontvangst met een S/R verhouding van ongeveer 5dB en hoger.

Het viel ons alleen wel op dat de signaalkwaliteit balk van de IPBOX 9000 HD Plus een eigen wil heeft, want hij toonde 96% signaalkwaliteit bij een kanaal dat maar net het drempelniveau haalde. SCPC ontvangst van de IPBOX 9000 HD Plus was goed met storingsvrije ontvangst van signalen van de TURKSAT2A 42° oost met 2 Ms/s.

De fabrikant werkt continue aan het verbeteren van de op linux gebaseerde software van deze ontvanger en als een volgende stap zijn ze van plan IPTV te implementeren. Een eenvoudige software-update via het lokale netwerk zal deze mogelijkheid toevoegen aan een ontvanger die zich kan scharen bij zelfs de beste ontvangers die er momenteel zijn.





Mening van de Expert

+

De IPBOX 9000 HD plus is een nieuwe generatie HD PVR ontvanger die aangenaam dagelijks te gebruiken is. De fabrikant verbetert de besturingssoftware continue zodat we nieuwe mogelijkheden kunnen verwachten voor een ontvanger die alles dat je zou wensen al bevat.



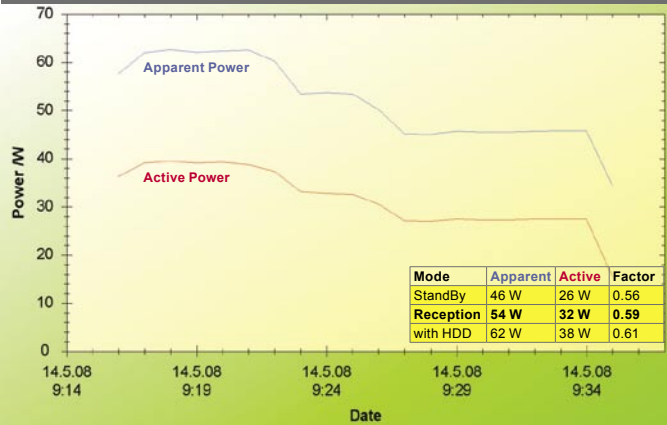
Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-
Signaalscans zouden sneller kunnen. Er zijn een aantal systeemcrashes geweest tijdens onze test.

TECHNIC DATA

Manufacturer	ABCom s.r.o., Gogolova 1, 95501 Topolcany, Slovakia
Tel	+421-38-5362-611
Fax	+421-38-5322-027
E-Mail	info@abcom.sk
Model	IPBOX 9000 HD Plus
Function	Digital HDTV PVR receiver for DVB-S, DVB-S2, DVB-C and DVB-T reception
Channel memory	10000
Satellites	161
Symbol rate	2~45 Ms/sec. (2 Ms/sec and higher in our test)
SCPC	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
Scart	2
HDMI	yes, 520p for PAL and NTSC via HDMI not supported
A/V output	3 x RCA
YUV output	3x RCA
UHF output	no
S-Video output	yes
0/12 Volt connection	no
Dig. Audio connection	yes
Ethernet port	yes
USB 2.0 Host	yes
USB Client	yes
RS232 interface	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	110-245 VAC, 50/60 Hz
Power consumption	50W max. (according to manufacturer)
Dimension	375x60x280mm

ENERGY DIAGRAM



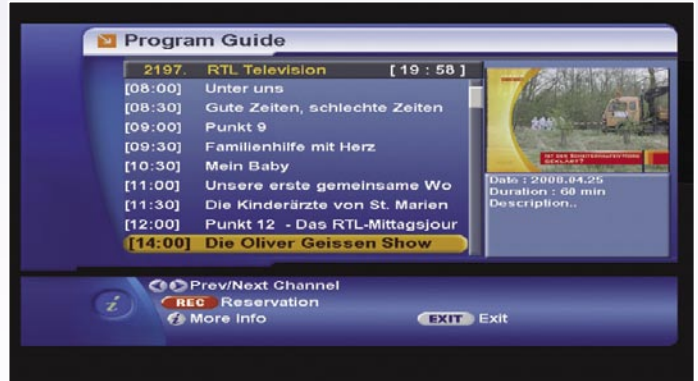
Om 09:16 start de ontvanger op, werkt dan normaal met geactiveerde hard-disk tot 09:17. Om 09:22 wordt de harde schijf uitgeschakeld, om 09:27 is de ontvanger in stand-by mode gezet en om 09:34 is de ontvanger van de netspanning gehaald.



Hoofdmenu |



Kanalenlijst |



EPG |



Firmware update via internet |



LNB instellingen |