

Perinteinen
Finnsat
Kesäpäivä
järjestetään
5.6.2009

FINNSAT *Uutisia 1/2009*

digi-tv- ja tietoverkkoasiantuntemuksen pää-äänenkannattaja

FINNSATIN HD-DIGIBOKSI TALLENTAA TERÄVÄSTI KAAPELIVERKOSTA

Finnsat tuo markkinoille uuden kaapeliverkossa toimivan, teräväpiirtoisen ja tallentavan digiboksin. FHD3200PVR-C on erittäin monipuolinen, mutta helppokäyttöinen digiboksi. Sen ohjelmisto on kehitetty Suomessa ja komponenttivalinnat on tehty suomalaisia TV-verkkoja varten. HDMI-liitännän ansiosta käytössä on aina paras kuvanlaatu - myös tavallisilla TV-kanavilla.

Uutuuslaitteen suunnittelussa on hyvien teknisten ominaisuuksien lisäksi kiinnitetty erityistä huomiota mukavuuteen ja helppokäyttöisyyteen. Laitteeseen voi tallentaa kahdeksan omaa suosikkilistaa. Isonkin perheen kaikki jäsenet voivat laatia oman listan, johon voi valita suosikkikanavansa haluamaansa järjestykseen.

Tallenteita selattaessa kunkin ohjelman kohdalla on esikatselukuva, joten lapsetkin löytävät haluamansa ohjelmat helposti. Tallenteita voidaan siirtää kansiota toiseen.

Finnsat FHD3200PVR-C:ssä on myös ns. Jukebox-toiminto. Sillä voidaan laatia ja tallentaa erilaisia toistolistoja ja katsoa vaikkapa useita tallennettuja suosikkisarjan jaksoja peräkkäin.

Teräväpiirtotelevision paras kaveri

Finnsat FHD3200PVR-C sopii mainiosti nykyaikaisen teräväpiirtotelevision kumppaniksi. Se pystyy toistamaan kaapeliverkon teräväpiirtoisten kanavien ohjelmat ja tallentamaan ne teräväpiirtoisina myöhemmin katseltavaksi.

Digiboksi on Cable Ready HD -hyväksytty. Finnsatin HD-boksissa on myös teräväpiirtokuvan katsomiseen vaadittava Conax-korttilinkitys. Sen avulla voidaan vastaanottaa ja

tallentaa kaapeliverkossa lähetettäviä maksullisia teräväpiirto-ohjelmia.

Erinomaiset liitännät

Tallentavassa digiboksissa on 320 GB kovalevy, jolle mahtuu teräväpiirtoista ohjelmaa jopa 60 tuntia ja tavallista tv-ohjelmaa vastaavasti 160 tuntia. Siinä on erittäin monipuoliset liitännät laitteen kytkemiseksi televisioon ja kotiteatterilaitteisiin. Digitaalisen HDMI-liitännän ja skaalaustoinnin ansiosta myös normaalia digi-TV:n kuvaa voi katsoa tavallista terävämpänä. Käytettävissä olevat tarkkuudet ovat teräväpiirtoiset 1920x1080i, 1280x720p sekä normaalit tarkkuudet 720x576i ja 720x576p.

Uutuusboksissa on kaksi viritintä, joten sillä voi samaan aikaan katsoa ohjelmaa yhdeltä kanavalta ja tallentaa kahdelta muulta kanavalta.

Ajansiirtotoiminto tallentaa koko ajan valitun kanavan ohjelmaa. Sen ansiosta katsoja pystyy pysäyttämään lähetyksen kesken televisio-ohjelman ja jatkamaan katsomista myöhemmin joko samasta kohdasta tai vaikka ohjelman alusta.

FHD3200PVR-C:n ohjelmaopas, EPG, näyttää 11 kanavan ohjelmatiedot kerralla. Ohjelmatiedoissa voi liikkua päivä kerrallaan kaukosäätimen nuoliohjaimella. Ohjelmien tallentaminen voidaan ajastaa suoraan ohjelmaoppaasta. Ajastukseen on helppo lisätä aikaa sekä ohjelman alkuun että loppuun.

Uuden Finnsatin energiankulutukseen on kiinnitetty erityistä huomiota. Se kuluttaa valmiustilassa vain noin 8 wattia eli alle kymmenesosan tavallisen kirkkaan hehkulampun kulutuksesta.

FINNSAT



HUMAXILTA HELPPO HD-DIGIBOKSI KAAPELIVERKKOON



Teräväpiirtoiset HD-lähetykset ja tavalliset televisiokanavat samassa laitteessa

Humax on tuonut Suomen markkinoille uuden kaapeliverkon teräväpiirtoista kuvaa toistavan HD-digiboksin. Humaxin uutuuksena on saanut Cable Ready HD -hyväksynnän, joka takaa laitteen toimivan kaikissa Suomen kaapeliverkoissa.

Humax CXHD-5000C auttaa ottamaan täyden hyödyn uusista teräväpiirtotelevisioista. Samalla digiboksin avulla voidaan seurata sekä kaapeliverkossa lähetettävää tavallista ohjelmaa että teräväpiirtolähetystiä. Digiboksi tukee tarkkuuksia 1080i, 720p, 576p ja 576i laitteessa olevan HDMI-liitännän kautta.

Humax CXHD-5000C tukee maksullisten HD-kanavien katsomiseen tarvittavaa Conax-korttilinkitystä. Suomessa siirrytään maaliskuussa korttilinkitykseen, jolla

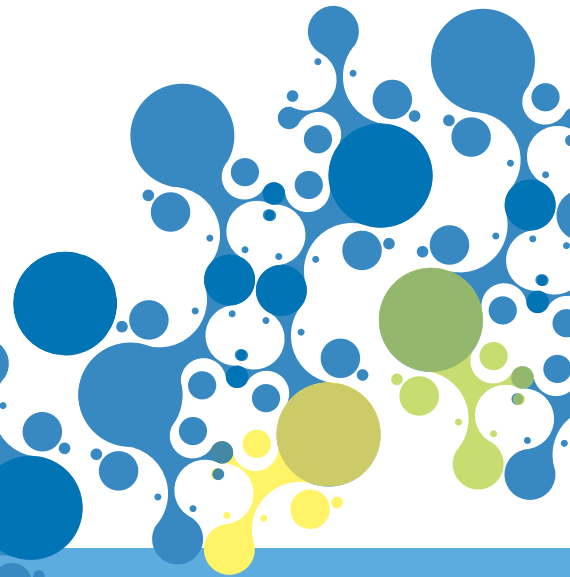
varmistetaan ohjelmayhtiöiden edellyttämä teräväpiirtomateriaalin suojaus.

CXHD-5000C on uusi laite monissa testeissä palkittujen Humaxin digiboksin sarjassa. Myös tässä laitteessa on Humaxin poikkeuksellisen helppo ja selkeä suomenkielinen käyttöliittymä. Laitteessa on myös erittäin hyvät tekniset ominaisuudet ja monipuoliset liitännät digiboksin kytkemiseksi televisioon ja kotiteatterilaitteisiin.

Liitännät ovat mm. HDMI, kaksi SCART-liitännää, komponenttiliitännä, optinen ääniliitännä Dolby Digital äänelle sekä USB-liitännä helppoja ohjelmistopäivityksiä varten.

Humax CXHD-5000C on jo myynnissä kaapelioperaattoreiden palvelupisteissä ja kodintekniikkamyymälöissä ja sen suositushinta on 249 euroa.

HUMAX
EASY DIGITAL



JOKO SINÄ OLET HD READY?

Cable Ready HD, korttilinkitys, 1080i sekä monet muut kuumat aiheet käsitellään KAIKKI MITÄ SINUN PITÄÄ TIETÄÄ HD:STÄ -tapahtumassa.

HDTV eli teräväpiirtotelevisio on parasta, mitä televisiolle on tapahtunut väritelevisioon siirtymisen jälkeen.

Teräväpiirto merkitsee television katsojalle jopa viisi kertaa tavallista televisiokuvaa parempaa terävyyttä,



yksityiskohtien ennennäkemätöntä tarkkuutta sekä loistavaa värimaailmaa.

”Kysyntää tällaiselle tapahtumalle riittää. Osallistujat ovat olleet aktiivisia ja kyselleet mm. Mitä tarvitsen voidakseni katsoa HDTV -lähetystiä? Poikkeako HD-digiboksin käyttö tavanomaisen digiboksin käytöstä?” kiertueella lisänimen saanut ”Terävä-

Teemu” Alho FinnSAT laitteiden huollosta kertoo.

FinnSAT Kulutuselektronikan järjestämä asiantuntijakiertue on kiertänyt Suomea maaliskuun aikana Oulussa, Kuopiossa ja Tampereella. Osallistujamäärät ovat jokaisella paikkakunnalla olleet erittäin hyviä. Tapahtumat jatkuvat pääkaupunkiseudulla toukokuun aikana.





YKSINKERTAINEN PAAPPA HOITAA MONIMUTKAISTA KALIBROINTIA

Jukka Mäkinen on omien sanojensa mukaan yksinkertainen paappa. Yksinkertaisuus viittaa tässä yhteydessä juuri syntyneeseen ensimmäiseen lapsenlapsen. Muuta yksinkertaisesta ei miehestä sitten löydykään. Jukka on elättänyt itsensä televisiotekniikan osaamisella jo 35 vuotta. Hän vastaa Finnsat Verkkotuotteet Oy:n huollosta ja projektien teknisestä toteutuksesta. Rautainen kokemus paistaa läpi Jukan tekemisessä.

Tarve mittauksen luotettavuudelle kasvaa

Tällä hetkellä häntä työllistävät erityisesti mittalaitteiden kalibroinnit, jotka ovat lisääntyneet kuluneen vuoden aikana räjähdysmäisesti.

”Kiitos Viestintäviraston, kaikki haluavat nyt kalibroida mittarinsa. Valveutuneet isännöitsijät vaativat, että asentaja käyttää kalibroituja mittalaitteita. Onneksi on ollut aikaa harjoitella, Finnsatin kalibrointikeskus on toiminut jo vuosia.” Jukka Mäkinen valottaa.

Viestintäviraston kesäkuussa 2007 antaman määräyksen mukaan kiinteistön sisäisen yhteisantenniverkon ja -järjestelmän mittauksissa on käytettävä kalibroituja mittalaitteita.

Teleurakoitsijan on laadittava työstään tarkistusasiakirja, josta ilmenee Viestintäviraston määräyksen vaatimusten täyttyminen. Tarkistusasiakirjasta on käytävä ilmi ajankohdat, jolloin määräysten ja standardien noudattaminen on todettu, kuka tämän on todennut sekä mittauksilokset. Nämä asiakirjat on tehtävä ja luovutettava ennen antennijärjestelmän käyttöönottoa työn tilaajalle.

Tarkustusasiakirjassa on oltava mittauksilokset passiivisen yhteisantenniverkon taajuusvasteista (signaalitasot antennirasioissa) sekä signaalitasoista vahvistimien tuloksissa ja lähdöissä.

Huolellinen kalibrointi on vaativa toimenpide

Koko prosessi alkaa mittalaitteen firmwaren tarkastuksella. Mikäli saatavilla on uudempi firmware, se päivitetään. Sanalla firmware tarkoitetaan laitteen haihtumattomaan muistiin talletettua ohjelmistoa. Kun ohjelmisto on saatettu ajan mukaiseksi alkaa varsinainen kalibrointi.

Mittalaite kytketään kalibrointiasemaan, johon on yhdistetty signaaligeneraattori. Kalibrointi etenee kolmessa vaiheessa; ensin tapahtuu säätäminen, sitten varsinainen kalibrointi ja lopuksi verifiointi. Tämän jälkeen Mäkinen tarkistaa manuaalisesti eri aaltoalueilta, että kalibrointi on varmasti onnistunut.

Jokaisesta Finnsatin Promax laboratorion suorittamasta kalibroinnista annetaan kalibrointitodistus. Kalibrointitodistus on osoitus mittalaitteen näyttämän oikeellisuudesta kalibrointitilanteessa. Siinä todetaan mittalaitteen näyttämän poikkeama normaalista, määritellään mittausepävarmuus ja osoitetaan jäljitettävyyttä. Jäljitettävyydellä tarkoitetaan mittarin mittauksiloksen yhteyttä mittanormaaleihin sellaisen katkeamattoman vertailuketjun välityksellä, jossa kaikille vertailuille on ilmoitettu epävarmuudet.

”Kalibroinnin yhteydessä onnistuu pienellä vaivalla kuluviin osien vaihtaminen. Kunnossa olevilla työkaluilla hommat onnistuu parhaiten.” Jukka vinkkaa lopuksi.

VANHA KORTTI EI TOIMI HD-BOKSISSA?

Jussi osti uuden hienon HD baksin. Jussi kantoi baksin kotiin ja kytki sen televisioon. Kanavien viritys onnistui helposti ja Ylen tekstityskin toimi mainiosti.

Sunnuntaina Jussi valmistautui katsomaan Formula kisoja ja vaihtoi kanavan MAX-kanavalle. MITÄÄN EI NÄKYNYT! Kortti oli baksin kortinlukijassa mutta ei vaan toimi! Nopea testaus vanhassa boksissa, toimii. Onko uusi HD boksi rikki? Miten saan maksukanavat toimimaan? "Mitähän p...aa mulle on taas myyty!" tuumi Jussi.

Mikä meni pieleen?

Jussi oli unohtanut, että HD vastaanotin ja kaapelikortti pitää linkittää toisiinsa.

HD vastaanotin ja kaapelikortti pitää AINA linkittää keskenään. Linkitys tarvitaan myös vanhoille maksukanaville, vaikka et heti HD kanavia tilaisikaan.

Miten linkitys tehdään?

Kun olet ostanut Cable Ready HD -hyväksytyyn digiboksin, toimi seuraavasti:



Linkitysnumerot tarvitaan, jotta tiedetään mihin laitteeseen ohjelmakortti liitetään. Tarvittaessa ohjelmakorttisi vaihdetaan uuteen ja tilaamasi kanavat avataan ohjelmakortillesi.

Mistä löydän Linkitysnumeron?

Linkitysnúmero löytyy baksin alla tai takana olevasta sarjanumerotarrasta.

Linkitysnúmero (Sirun tunniste / Pairing ID / Chip ID) on sarjanumeron kaltainen, laitteen yksilöllinen 11 numeroinen tunniste. Tämä numero tarvitaan laitteen ja ohjelmakortin linkitykseen.



MIKSET VUOKRAISI INVESTOINNIN SIJAAN?

Finnsat tarjoaa asiakkaille nyt mahdollisuuden investoinnin sijasta vuokrata laitteita. Vuokraamalla laitteisto asiakkaan on helppo pitää työkalut ajantasalla. Asiakas maksaa vain laitteiden käyttämisestä, ei niiden omistamisesta. Rahoituksen hoitaa Tukirahoitus (Nordea).

Leasing -rahoitus on koneiden ja laitteiden sekä muiden tuotantovälineiden pitkäaikaista vuokrausta. Leasing-rahoitus mahdollistaa tuotantovälineiden hankinnan ilman omien varojen sitomista. Rahoitusyhtiö ostaa tarvittavat tuotantovälineet ja vuokraa ne yritykselle. Rahoituskauden jälkeen tuotantoväline on yleensä ostettavissa varsin edullisesti.

Leasing-rahoituksen kustannukset koostuvat laitteiden vuokrista. Vuokrakauden aikana vuokraaja vastaa laitteiden vakuuttamisesta, huollosta ja korjauksista. Vakuutus voidaan hoitaa rahoitusyhtiön kautta. Maksetut vuokrat voi vähentää kokonaisuudessaan verotuksessa.

Leasingin suosio kasvaa

Tiukka talous kasvattaa leasingrahoituksen käyttöä laitehankinnoissa. Kun laitteet rahoitetaan leasingillä, niiden kustannukset voidaan jaksottaa suoraan käyttömenoihin, eikä pääoma sitoudu investointeihin, kerrotaan Nordea Rahoituksesta.

Leasingillä hankittu laite on helppo

pitää ajanmukaisena ja huollettuna esimerkiksi asennusliikkeissä, missä koneet joutuvat kovaan käyttöön.

"Leasing on hyvä vaihtoehto mitalaitehankintojen rahoittamiseksi. Laitekanta pysyy ajan tasalla, sopimukseen voi tehdä joustavasti lisäyksiä ja laitteen vaihtokin onnistuu." myyntipäällikkö Jani Paananen Finnsat Verkkotuotteista luettelee leasingin etuja.

Sopimus voi olla joko kiinteä- tai vaihtuvakorkoinen. Rahoitus järjestyy nopeasti ja joustavasti, kun rahoituksen kohde toimii samalla vakuutena.