

Helsingin Energiassa valvotaan 24 h



Sähköyhtiön olemassaoloa tuskin tiedostaa silloin kun kaikki toimii. Ja jos jakelun joskus huomaa keskeytyneen, Helsingin Energian sähkönsiirron valvomossa on jo tartuttu toimeen. Uusitulla tekniikalla valvonta on nyt entistä paremmin hallittavissa.

Teksti: Kirsi Haru © Kuvat: Kati Koivikko, Kuvaario/Markku Könkkölä

Helsingin Energia tuottaa ja myy sähköä valtakunnallisesti, asiakkaita on kotimaan lisäksi myös Baltiassa ja muualla Suomen lähialueilla. Vuonna 2002 Helsingin Energia myi sähköä yrityksille ja kotitalouksille yhteensä 4477 GWh, Helsingin kaupungin alueella sähköä käytettiin 4143 GWh.

Sähkönkulutuksen piikit osuvat kylmiin ja pimeisiin talvikuukausiin joulutammikuulle. Viikkotasolla kovin tunti on arkisin lounaan jälkeen klo 13, viikonloppuisin se on viime aikoina ollut illalla klo 20-21. Auringon laskiessa myöhemmin myös sähkönkulutushuiput siirtyvät illalla eteenpäin.

Kulutuspiikit eivät kuitenkaan aiheuta jakeluhäiriöitä, sen sijaan satunnaiset oravat ja varikset, kaivinkoneet, vanhentuneet laitteet ja kaapelit sekä

maan painumat saavat ajoittain hälytyksen soimaan Helsingin Energian valvomossa. Katkoksia kirjataan vuodessa viitisenkymmentä.

Suurkuvanäyttö toi paljon uusia mahdollisuuksia

Helsingin Energian noin 1500 työntekijästä 100 työskentelee sähkönsiirron parissa, heistä 50 Viikinmäessä. Viime marraskuusta lähtien sähkönsiirtojärjestelmän tarkkailu on uusitun tekniikan ansiosta ollut entistä paremmin hallittavissa. Kun järjestelmää edellisen kerran uusittiin kymmenisen vuotta sitten, päädyttiin vielä staattiseen mosaiikkitaulunäyttöön. Keskustelua käytiin kuitenkin jo tuolloin suurkuvanäytön vaihtoehdosta.

”Mosaiikkinäytöstä ei oikeastaan koskaan saatu irti haluttuja ominai-

suuksia”, kertoo käyttöinsinööri **Rauno Olkkonen**.

”Näyttö oli kankea, ja sitä oli raskasta ja kallista ylläpitää. Lopulta korjauksia tehtiin suurin piirtein tussi kädessä.”

Lopullisesti uutta järjestelmää ryhdyttiin harkitsemaan pari vuotta sitten. Kun hinta ja laatu olivat viime kesänä ratkaisseet pelin kirikkaasti Hedcomin hyväksi, toteutus kesti enää muutamaa kuukautta.

2 x 4 metrin näytölle on nyt mallinnettu sähköverkko, jonka häiriöitä valvomossa seurataan. Näkyvissä ovat 110 kilovoltin suurjänniteverkko, sekä 10 ja 20 kilovoltin keskijänniteverkot, kuluttajien matalavoltista verkkoa sen sijaan ei seurata.

”Yhteen ja samaan näyttöön saadaan videovalvontaa, käytönvalvon-

tajärjestelmä, käytön tukijärjestelmä, varakaukokäyttö, tavallisia nettisivuja... vain mielikuvitus rajoittaa käyttöä”, Rauno Olkkonen kertoo tyytyväisenä.

”Myös tv-ruutu näytössä on tärkeä, vaikka täällä Suomessa se ei ole niin olennainen kuin useissa muissa maissa, joissa CNN:n tai BBC:n suora lähetys on aina päällä siltä varalta että jotain radikaalia maailmalla tapahtuu. Meillä tv:tä seurataan lähinnä, jos odotettavissa on jotain erityistä.”

”Esimerkiksi milleniumina meitä päivysti täällä iso porukka, ja seuraamme vuosituhannen vaihtumista aikavyöhykkeiden mukaan. Kun meillä puolestaan vuorokausi vaihtui, kaukaisimmat tiedustelut sen sujumisesta tulivat saman tien San Diegosta asti”, Olkkonen selvittää.

Uudessa järjestelmässä ei juurikaan ollut räätälöitävää, mitä Olkkonen pitää hyvänä asiana. Nyt useita eri järjestelmätoimittajia voidaan liittää NT-pohjaiseen pakettiin. Suurkuvanäyttö pohjaa projisointitekniikkaan, jossa informaatio haetaan ja syötetään suoraan LANista serverin kautta taustaprojisoivalle näyttöpinnalle. Pinta koostuu kahdeksasta LCD-tekniikkaan (Liquid Crystal Display) perustuvasta 50 tuuman kuutiosta, jotka on liitetty toisiinsa lähes saumattomasti.

Hedcomin toimitus käsitti niin näyttökuutiot, serverin, hallintaohjelmistot kuin kaapeloinnin avaimet käteen -asennuksena. Päämiehenä toimi belgialainen BARCO.

”Suomessa Helsingin Energia on ensimmäinen talo, johon näin laaja

Odotettavissa oivallinen kuvauskesä

Kesä koittaa kaikille, mutta suvi suosii varsinaisesti videokuvaajia. Toukokuun aikana Suomeen saadaan JVC:n uudet entistä pienemmät ja teknisesti kehittyneemmät digitaaliset videokamerat.

Teksti: Vesa Ville Mattila © Kuvat: JVC ja Hedoy

Reilut viisi vuotta sitten markkinoille tullut DV-formaatti on vallannut valtaosan videokameroiden markkinoista. JVC:n uudet digitaaliset videokamerat – GR-D20EX, GR-D30EX ja GR-D70EX – kipuavat kehityksen kärkeen edullisessa perheikäyttöön suunnatussa luokassaan.

Samalla rahalla saa nyt enemmän.

Powerlinkistä värilliseen yökuvaukseen

Heti aluksi huomio kiinnittyy JVC:n uutuuskameroiden kätevään muotoiluun ja neljänneksen entisiä malleja pienempään kokoon. Silti niihin on mahduttu tehokasta tekniikkaa ja hyvää optiikkaa: esimerkiksi 16-kertainen optinen zoomi venyy digitaalisesti jopa 700-kertaiseksi.

Powerlink-käynnistys helpottaa toimintaa nopeissa kuvaustilanteissa ja säästää akkua. Kamera käynnistyy automaattisesti, kun sen etsin vedetään ulos tai LCD-näytön kansi avataan – ja kytkeytyy pois päältä vastakaisten toimenpiteiden seurauksena. Värillinen yökuvausmahdollisuus laajentaa kuvausmahdollisuuksia.

GR-D20EX-mallia lukuun ottamatta kaikissa JVC:n digitaalisissa videokameroissa on DV:n sisään- ja ulostulot. Kameran mukana tulee editointiohjelmoitietokoneella tehtävää videoeditointia varten.

GR-D70EX:n vakiovarustukseen kuuluu 8 MB:n MMC/SD-muistikortti, joka on yhteensopiva esimerkiksi Nokia Communicatorin kanssa. Reissun päältäkin pääsee siis lähettämään lyhyttä videopätkää tai yksittäisiä still-kuvia. Sähköpostia silmällä pitäen voi GR-D70EX:llä ottaa



videoklippejä suoraan muistitilaa säästävässä mpeg1- ja mpeg4-muodoissa. Tarvittaessa se toimii myös vaikka webbi-kamerana.

Pystyä, pitkulaista ja pökkaria

Pystymallisten digitaalisten videokameroiden luokassa JVC tuo markkinoille GR-DX100-mallin. Sen ominaisuuksiin kuuluvat muun muassa salama ja 1,33 megapixelin kenno, joka nostaa kuvien resoluutiota ja tarkkuutta. Optinen zoomi on 10-kertainen.

Salamaa lukuun ottamatta samat tekniset ominaisuudet löytyvät myös malleista GR-DV500 ja GR-DVP9EX. Edellinen edustaa perinteistä pitkulaista muotoilua, jälkimmäinen mahtuu vaikka povitaskuun ja kulkee vaivattomasti mukana matkassa.

JVC:n digitaalimalliston lippulaivaksi nousee GR-DV4000EX. Vaativalle harrastajalle tai kevyeen ammattikäyttöön soveltuvan kamerasuorituksen näkyvä muun muassa puhtaana väritoistona, hyvinä pimeäkuvausominaisuuksina ja still-kuvien korkeana resoluutiona.

Lisätietoja:

Hedoy Kotielektroniikka

Jyri Vilamo

puh. (09) 6828 3405

e-mail jyri.vilamo@hedoy.fi

Audio Pro Allroom-sarja

Nyt voidaan sisustaa eri värisillä hyvin soivilla pienillä kaiuttimilla. Allroom-kaiuttimia myydään sekä pareittain että kappaleittain ja niiden mukana tulevat myös seinätelineet. Sarjaan saatavana myös jämähäkki aktiivi subwoofer, väreinä maalattu valkoinen tai hopea.

Lisätietoja:

Hedoy Kotielektroniikka

Petri Toivio

puh. (09) 6828 3407

e-mail petri.toivio@hedoy.fi



Tyylikäs puhelinuutus

AEG Vitra on valaistulla näytöllä varustettu kaunotar, jonka uusi rohkea muotoilu sekä raikas värimaailma tuovat tuulahduksen tulevaisuudesta jokaiseen kotiin.

Handsfree-kaiutin vapauttaa kädet esimerkiksi muistiinpanojen tekemiseen puhelun aikana ja suuri muistikapasiteetti mahdollistaa helpot puhelutoiminteet.

Uusi matkapuhelimesta tuttu Navi-näppäin nopeuttaa valikkojen selausta ja puhelimen päivittäistä käsittelyä. Tulossa toukokuussa 2003.

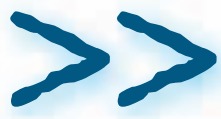
Lisätietoja:

Hedoy Kulutuselektroniikka

Juha Liimatta

puh. (09) 6828 3802

e-mail juha.liimatta@hedoy.fi



Sähkönkulutuksen piikit osuvat toisaalta kylmiin ja pimeisiin

talvikuukausiin joulutammikuulle.

Auringon laskiessa myöhemmin myös sähkönkulutushuiput siirtyvät illalla eteenpäin. <<



järjestelmä on asennettu”, kertoo Hedcomin puolelta projektivastavana toiminut markkinointipäällikkö **Erkki Aarnio**.

”Kiinnostusta sen sijaan on paljonkin, ja mosaiikkitaluista halutaan pikkuhiljaa muuallakin eroon. Maailmanlaajuisesti BARCO on toimittanut vastaavia järjestelmiä jo noin 1500”, Aarnio jatkaa.

Kun sähkö ei kulje

Kun valvomossa noin kerran viikossa havaitaan sähkönjakelun häiriö, ensimmäinen toimi on puhelinvastaaajan kytkeminen päälle. Vastaaja kertoo soittajille pimeänä olevan kaupunginosan ja tilanteen olevan korjauksen alla.

”Kahdesta käyttömestarista toinen ryhtyy valvomossa heti hoitamaan tie-

dotusta, toinen vian hoitoa. Pyrimme siihen, että katkos olisi kuluttajalle mahdollisimman lyhyt”, Rauno Olkkonen kertoo.

Vastaaja pystyy käsittelemään jopa 60 soittajaa saman aikaisesti, mikä on parantanut asiakaspalvelua tuntuvasti. Viime vuoden pisimmän häiriön aikana elokuussa rekisteröitiin viidessä tunnissa 2600 puhelua.

”Yli 97 prosenttia soittajista tyytyi kuuntelemaan tiedotteen ja soitti ai-noastaan kerran. Tiedonhaluisin tosin tavoitteli valvomon henkilöstöä peräti 14 kertaa”, Olkkonen muistelee hymyssä suin. ©

Lisätietoja:

Hedcom

Erkki Aarnio

puh. (09) 6828 4611

e-mail erkki.aarnio@hedcom.fi