

Dataprojektorin hankinta Sibelius-Akatemian Kuopion osastolle

Matti Ruippo, 16.4.2002

Kuluneen talven aikana on Kuopion osastolla käyty keskusteluja lähinnä Erkki Tuppuraisen ja Matti Ruipon välillä, joissa on tullut ilmeiseksi dataprojektorin tarve opetustyössä. Laitteella on mahdollista heijastaa tietokoneen näyttö tai video luokkatilan valkokankaalle. Opetustyössä tarvittavat kalvot, jotka on tehty esimerkiksi MS Powerpoint –ohjelmalla, nuottisivut, verkkosivut ja animaatiot olisivat yleisimpiä opetuksellisia sovelluksia. Lisäksi esimerkiksi ATK-opetus ja videoneuvottelu voivat hyödyntää laitetta. Matti Ruippo on tehnyt selvitystyötä siitä, millainen laite olisi soveltuvin Kuopion osastolle. Selvitystyössä on laitteelle annettu seuraavia kriteerejä:

1. Hinta, joka ennakkotiedustelujen perusteella arvioitiin reiluksi 3000 euroksi.
2. Pieni koko
3. Riittävä valoteho (= 1200 ANSI lumen tai enemmän)
4. Hyvä resoluutio, mieluiten XGA-taso
5. Hiljainen käyttööni
6. Riittävät liitännät, jotka suovat kahden tietokoneen ja monitorin sekä videon yhtäaikaisen liittämisen laitteeseen
7. Helppokäyttöisyys
8. Huollon joustava toiminta

Selvityksessä saatiin tarjoukset yhteensä 13 laitevalmistajalta ja eri malleja oli 28. Oheinen liite esittelee yhteenvedon laitteista.

Neljästä laitteesta pyydettiin esittelyjä Musiikkikeskukselle ja esittelyssä lopulta kävi EIKI LC-XM2, 3M 7740i ja 3M 8749. Matti Ruippo on käyttänyt Hitachi CP-X325 –laitetta Kuhmossa.

Suositus:

Dataprojektoriksi hankitaan 3M 7740i. Sen tarjoushintaa on 2800€. Laitteen myyntikampanja lupaa huhtikuun aikana tehtyjen ostojen myötä kaupan päälle DVD-soittimen.

Perustelut:

Laite on vertailun edullisimpia, mutta silti kohtalaisen valotehoinen (1200 ANSI lumen). Eroa kirkkaampiin tasoittaa se, että laitteen optiikka sallii sen pitämisen valkokankaan lähellä. Resoluutio vastaa XGA-tasoa.

Laite sisältää toiminnallisesti näppäriä yksityiskohtia, kuten kuvan pimennyksen, pysäyttämisen ja suurentamisen. Se löytää automaattisesti kuvalähteen ja siinä on

perusasetuksien palautustoiminto, jotka molemmat helpottavat käyttöönottoa.

Laitteen kaukosäädin on helppokäyttöinen.

Laitteen toimittaja on kuopiolainen Ascomp oy, joka vastaa myös huollosta ja mahdollisen huollon aikana tarvittavasta varakoneesta.

Huomautettavaa:

Laitteen liitinvalikoima on vaatimaton. Suurin puute on monitoriliitin. Hankinnan myötä on ostettava erillinen videokytkin, jonka avulla voidaan projektorille menevä kuva viedä myös tietokoneen näytölle. Tällainen kytkin maksaa n. 100€. Samassa yhteydessä kytkimeen kannattaa laittaa myös toisen tietokonenäytön sisääntuloportti, jotta tarvittaessa voidaan vuorotella eri tietokoneiden välillä.

Kytkeitä on syytä tinkiä laitehankinnan yhteydessä.

Laite ei ole mittatulosten mukaan kovääninen, mutta testissä huomattiin sen tuulettimen antavan sirinää ylemmillä keskitaajuuksilla. Tilanne parani, kun kytkettiin laitteen *whisper*-toiminto päälle. Se alentaa valotehoa 15% ja samalla vaimentaa tuulettimen toimintaa.

Muuta:

Laite soveltuu ominaisuuksiltaan luokkahuonekäyttöön ja se täydentää pienen kokonsa ansiosta myös Musiikkikeskuksen AV-välineistöä. Neuvottelujen perusteella on ilmeistä, että AMK ja Konservatorio sekä Sibelius-Akatemian koulutuskeskus mielellään sopisivat sen ajoittaisesta käytöstä. Tämä toisi vähitellen takaisin laitteeseen sijoitettua pääomaa. Pääasiallisesti dataprojektorina on ajateltu käyttää luokassa 410. Se soveltuu luokan käyttöön muutenkin, sillä aluekehityshankkeen myötä sinne hankitaan televisio ja tietokone videoneuvottelua ja opetustyötä varten.

