

# Uusi videotekniikka mullisti maailman-kaikkeuden

*Särkänniemen Planetaarion uusi kolmekanavainen videoprojektorijärjestelmä on lajissaan ainutlaatuinen. Täysin Planetaarion tarpeisiin räätälöity järjestelmä tarjoaa entistä paremmat tekniset mahdollisuudet näytävälle esityksille.*

Teksti: Virpi Hopeasaari ☺ Kuvat: Särkänniemi



*Särkänniemen Planetaarion tutustuu vuosittain noin 90 000 vierailijaa. "Tähtien tomusta tullut" on Planetaarion uusi, elämyksellinen kertomus maailmankaikkeuden synnystä.*

*Barcon ja Hedcomin Planetaariolle räätälöimä kolmen videoprojektorin järjestelmä mahdollistaa laajakulmaisen esitystavan ja liikkeen kuvaamisen entistä tehokkaammalla tavalla.*



**A**lkuräjähdyksen levittäessä tähtitöiden katsojan näkökentän joka kolkkaan. Energia muuttuu aineeksi ja saa uusia muotoja. Alkuaineet leviävät galakseiksi ympäri avaruutta. Julmasti sinkoilevat taivaankappaleet kohtaavat. Planeetat syntyvät katsojan silmien yllä. Maailmankaikkeus laajenee, lajit syntyvät ja ihminen asuttaa maan...

Särkänniemen Planetaarion uusi näytös, Tähtien tomusta tullut, on mukaansatempaava, uskomattoman elävä kuvaus maailmankaikkeuden synnystä ja kehityksestä aina alkuräjähdyksestä nykypäivään saakka.

## Ajanmukainen teknologia takaa mielenkiinnon

Laajakangaselokuvaa vastaavan, mutta elävyydessään sitäkin näyttävämmän esityksen mahdollistaa Planetaarion täysin uudistettu video-

suunnittelivat vaatimukset täyttävän järjestelmän. Räätälöinnissään se on ainutlaatuinen maailmassa. Uudella laitteistolla toukokuusta lähtien esitetty ohjelmisto on saanut erinomaisen palautteen."

## Kolmella projektorilla saumaton panoraamakuva

Barcon kolmessa ns. Split Pack -projektorissa elektroniikkaosa ja kuvaputket ovat erillään. Kolmen projektorin muodostamat erilliskuvat on yhdistetty projektoreiden sisäänrakennetulla tekniikalla. Katsojan on mahdotonta huomata, missä yhden projektorin projisoima kuva loppuu ja toisen projektorin kuva alkaa.

"Saamme aikaan erittäin laajakulmaisen, saumattoman panoraamakuva, jonka ulottuvuudet ovat 195 astetta vaakasuunnassa ja 60 astetta

Barco Reality 909HS Split Pack -projektoreiden tekniset ominaisuudet

- 9" CRT (Cathode Ray Tube) eli kuvaputkitekniikka
- digitaalinen 81 alueen konvergenssi
- 6-napainen juovasuihkun kontrollointi takaa terävän fokuksen
- SEMU (Soft Edge Matching Unit), saumaton kuvanlimitus
- digitaalinen kontrastimodulaatio takaa tasaisen valonjakautuman
- videokuvalla juovatuuplaaja tai nelinkertaistaja
- kunkin projektorin suurin näyttöresoluutio 3200 x 2560 pikseliä
- valmius stereokuvanäyttöön, optiona nopea vihreä fosfori
- optiona AutoAlign, automaattinen geometrian säätö ja konvergointi

tekniikka. Kolmen videoprojektorin järjestelmällä Planetaarion puolipallon muotoinen valkokangas saadaan hyödynnettyä parhaalla mahdollisella tavalla. Kolmen videokameran kuvin ja 3D-animaatioin toteutettu kuvakertomus tuntuu ikään kuin imaisevan katsojan sisäänsä.

Ohjelman käsikirjoittaja ja suunnittelija, Särkänniemen osastonjohtaja, tähtitieteen dosentti **Timo Rahunen** tähtitieteen popularisoinnin. Tieteellistä faktaa pyritään elävöittämään näyttävällä tietokoneanimaatiolla.

"Joudumme tavallaan kilpailemaan vierailijoiden mielenkiinnosta suurella rahalla tehtyjen, tehosteita täynnä olevien fantasiaelokuvien kanssa. Siksi ajanmukainen tekniikka ja viimeistellysti toteutettu elämyksellinen esitystapa ovat ehdottomia edellytyksiä mielenkiinnon herättämiseksi", hän korostaa.

Rahunen on tyytyväinen uudistettuun tekniikkaan. "Hedcomin toimittama Barcon kolmen videoprojektorin järjestelmä on suunniteltu täysin meidän toiveisiimme. Asetimme vaatimukset projektorien sijoitukselle sekä projisoitavien kuvien koolle ja geometrialle. Barcon insinöörit

pystysuunnassa. Kyse on huomattavasta parannuksesta entiseen, yhden videoprojektorin järjestelmään verrattuna. Esimerkiksi liikkeen vaikutelma saadaan aikaan huomattavasti laajemmin ja elävämmiin", Rahunen toteaa.

Myös projektin toteutus sinänsä oli ainutlaatuinen. Rahunen ja Planetaarion tekniikasta vastaava **Aimo Wikman** tekivät erittäin tiivistä yhteistyötä Hedcomin markkinointipäällikkö **Erkki Aarnio** ja Barcon kanssa. "Käyttäjältä uusi tekniikka vaatii entistä enemmän. Laitteiston oppimisen vuoksi kaikkien kolmen osapuolen läheinen yhteistyö projektin kaikissa vaiheissa oli olennaisen tärkeää", Rahunen painottaa. ☺

## Lisätietoja:

**Hedcom**

**Erkki Aarnio**

**puh. (09) 6828 4611**

**e-mail [erkki.aarnio@hedcom.fi](mailto:erkki.aarnio@hedcom.fi)**