

CASE STUDY

Santa's Visitor Center, Tonttulan Elämyskylä

KÖNGÄS, SUOMI

Lapin taikaa Genelec Smart IP:n voimin



GENELEC®



JOULU HERÄÄ ELOON

Lapissa, 180 kilometriä napapiiriltä pohjoiseen, aivan Levin hiihtokeskuksen tuntumassa, sijaitsee [Tonttulan Elämyskylä](#) – ainutlaatuinen kokonaisuus, jossa joulun taika herää henkiin. Kylän sydämessä, [Santa's Visitor Centerissä](#), vieraita odottaa elämyksellinen kierros Joulupukin kotiin ja työpajaan. Siellä Genelecin [Smart IP](#) -järjestelmä ympäröi kävijät joulun tunnelmaan sopivilla äänimaisemilla.

Tonttulan yrittäjä Päivikki Palosaari on käyttänyt [Genelecin](#) kaiuttimia jo vuosia hotelleissaan ja ravintoloissaan. ”Vierailin Palosaaren ja hänen aviomiehensä Mika Latvan luona noin vuosi ennen projektin alkua,” kertoo Genelecin myynti-insinööri Henri Ulmanen. ”Latvalla oli selkeä visio: luoda immerstiivinen elämysmatka Joulupukin talviseen ihmemaailmaan, jossa äänellä olisi keskeinen rooli.”



JUHLAVAN TUNNELMAN LUOMINEN

”Ääni on olennainen osa aistikokemusta,” Ulmanen toteaa. ”Se ohjaa kävijää hetkestä toiseen, ja immersiiivisyys luo ympärille maagisen ja satumaisen tunnelman.” Tämä edellytti sekä laajaa peittoaluetta taustamusiikilta että tarkasti sijoitettuja äänitehosteita ja kerrontaa, jotka tukevat visuaalisia elementtejä oikeaan aikaan.

Immersiivisten äänimaisemien suunnittelu

Ulmanen suunnitteli Smart IP -järjestelmän koostamalla sen useista kaiutinmalleista, jotta jokaisessa tilassa voisi saavuttaa optimaalisen kuulokokemuksen. ”Jokaiseen vyöhykkeeseen valittiin sen tarpeisiin sopivat kaiuttimet”, hän kertoo. ”Kahvilassa ja Tonttupuodissa kahdeksantoista [4430](#) Smart IP -kaiutinta luovat iloisen ja lämpimän taustamusiikin, ja niiden kapasiteetti tarjoaa riittävästi joustavuutta myös isompia tapahtumia ja tilaisuuksia varten.”

Joulupukin kodissa ja joululahjalaboratoriossa kuusi kompaktaa [4410](#)-kaiutinta tuottavat pehmeän ja kodikkaan äänimaiseman. ”4410 sopii täydellisesti osaksi sisustusta – pieni koko, mutta Genelecin tunnettu suorituskyky”, Ulmanen lisää.

Erityisen huomionarvoinen on näyttelysali, jossa ääni toimii keskeisenä osana tarinallista elämystä. ”Täällä neljä [4420](#)-kaiutinta on asennettu projektorinäyttöjen yläpuolelle”, Ulmanen kuvailee. ”Tämä tila nojaa vahvasti äänitehosteisiin ja vuoropuheluun, sillä huoneen keskellä sijaitsee Puhuva Puu, joka kertoo kävijöille jännittäviä joulutarinoita.” Äänen lisäksi näytöillä esitetään upea Lapin maisemista ja revontulista koostuva visuaalinen esitys, joka kiehtoo sekä lapsia että aikuisia. Äänitehosteiden tueksi puun taakse sijoitettiin [3440](#) Smart IP -subwoofer, joka varmistaa, että puun ääni kuuluu kaikkien muiden elementtien yli.

Koko projektin valaistuksesta ja videotekniikasta vastannut kotimainen AV-asiantuntija [ApplyLight Oy](#) integroi myös Genelec-kaiuttimet osaksi kokonaisuutta. ”Suuren näyttelysalin projektorit, valaistus ja monikerroksinen

“

Latvalla oli selkeä visio: luoda immersiiivinen elämysmatka Joulupukin talviseen ihmemaailmaan, jossa äänellä olisi keskeinen rooli.

Henri Ulmanen,
myynti-insinööri, Genelec



äänimaailma oli koko projektin keskipiste,” kertoo ApplyLightin Tommi Puisto. ”Hyödynsimme moniraitamiksausta, jotta äänitehosteet ja Puhuvan Puun kerronta sulautuivat saumattomasti toisiinsa.” Oppaille he suunnittelivat helppokäyttöisen tablettiohjaimen, jonka avulla tekniset elementit aktivoidaan vierailun edetessä.

Kaikkien AV-elementtien hallintaan valittiin [Q-SYS](#), joka integroitiin Smart IP -kaiuttimiin [Dante](#)-verkon kautta. ”Saimme apua [Smart IP Manager](#) -ohjelmistosta, sillä sen avulla pystyimme säätämään tarkasti jokaisen kaiuttimen viiveen, moniraita-asetukset ja LEDin himmennuksen,” Puisto kertoo. ”Ääni, virta ja ohjaus kulkevat vain yhden CAT6-kaapelin kautta, mikä tekee järjestelmästä kustannustehokkaan ja joustavan. Genelecin Smart IP -tuotteet tekivät asennuksesta paljon helpomman, kuin se olisi ollut millään muulla laitteistolla.”

“

Genelecin Smart IP -tuotteet tekivät asennuksesta paljon helpomman, kuin se olisi ollut millään muulla laitteistolla.

Tommi Puisto,
yrittäjä, ApplyLight Oy

ÄÄNEN TAIKAA

Henri Ulmasen ja ApplyLightin tiimin osaamisen ansiosta Joulupukin ihmemää heräsi eloon ensiluokkaisella Genelecin äänentoistolla ja koko AV-järjestelmällä. ”Ääni on toiminut moitteettomasti ja loihtinut iloisen, lämmينhenkisen tunnelman,” Puisto toteaa. ”Smart IP -sarjan käyttö on ollut vaivatonta ja palkitsevaa, ja sen ansiosta olemme voineet tarjota asiakkaillemme luotettavan ja joustavan järjestelmän ja vierailijoille upean elämyksen.”

”Olen saanut vain positiivista palautetta Päivikki Palosaarelta ja Mika Latvalta”, Ulmanen toteaa. ”He ovat kyllä käyttäneet Genelecin kaiuttimia pitkään, mutta tämä oli heidän ensimmäinen Smart IP -projektinsa – ja se teki vaikutuksen!” Smart IP -järjestelmä luo jokaiseen tilaan selkeän, lämpimän ja juhlanan tunnelman, aina suloisesta Joulupukin kodista upeaan näyttelysaliin.



TEKNISET TIEDOT:

Asiakas

Tonttulan Elämyskylä

Äänisuunnittelu

Henri Ulmanen

Integraattori

ApplyLight Oy

Kaiuttimet

- 18 x 4430A
- 6 x 4410A
- 4 x 4420A
- 1 x 3440A

Ohjaus

Q-SYS

Dante Controller