

AUDICO



AUDICO FORTE ON BOARD M/S OASIS OF THE SEAS

*Maailman suurimmassa risteilijässä
on maailman suurin
laivaäänentoistojärjestelmä*



Oasis of the Seas on maailman suurin risteilijä-alus. Se voi ottaa jopa 6300 matkustajaa, yhdessä 2100 henkilökunnan jäsenen kanssa aluksella voi olla jopa yli 8000 ihmistä. Määrä vastaa suomalaisen pikkukaupungin asukaslukua.

Alus on 360m pitkä, 64m leveä ja 62m korkea vesirajasta mitattuna, kokonaiskorkeus on 72m eli se on yhtä korkea kuin Olympiastadionin torni. Kansia on kaikkiaan 18 kpl.

Alus on jaettu erityyppisiin viihdealueisiin suurten huvipuistojen mallin mukaan. Aluksen keskellä on kuusi kerrosta korkea jalkapallokentän kokoinen keskuspuisto, jossa on maailman ainoa purjehtiva puisto elävine palmuineen ja muine trooppisine kasveineen. Aluksen perässä on suuri ulkoilmaan avautuva amfiteatteri jossa voidaan pitää erilaisia show- ja teatteriesityksiä.

Aluksen omistaja on Royal Caribbean International. Oasis of the Seas tekee viikon mittaisia risteilyjä Karibian merellä Floridan Fort Lauderdalesta käsin.



Audico Systems Oy toimitti vuonna 2009 koko aluksen kattavan Audico Forte kuulutus- ja äänihälytysjärjestelmän.

Järjestelmän ytimen muodostavat kuusi äänentoistokeskusta eri paloalueilla ympäri alusta. Jokainen keskus koostuu kolmoislaitekaapista, johon on sijoitettu ohjauselektronikka sekä tarvittava määrä tehovahvistimia.

Koska äänentoistojärjestelmämme on aluksen tärkein tapa välittää hätätilanteessa tiedotuksia ja käskyjä matkustajille ja henkilökunnalle on sen luotettavuuden oltava erittäin korkea. Keskukset on rakennettu hyödyntämään kahta toisistaan riippumatonta virransyöttöä, kunkin yksittäisen alueen kaiutinverkosto on jaettu kahden eri osassa alusta sijaitsevan keskuksen kesken. Yhden keskuksen vaurioituminen ei vielä estä viestien perillemenoä missään osassa laivaa. Järjestelmämme toiminnan ja luotettavuuden on varmistanut asianomaiset meriturvallisuusasiantuntijat.

Tämän aukeaman ja kannen kuva: Jouni Saaristo

AUDICO FORTE



Aluksessa on kuusi suurta Audico Forte 19" äänentoistokeskusta. Ne on suunniteltu ja rakennettu täysin tilaajan toiveiden ja turvallisuusvaatimusten mukaisesti. Kiinteät kaapeloinnit on päätetty suoraan keskuksen päädyssä oleviin riviliittimiin, joiden suojaksi on asennettu suojaava siisti kansi. Asennustapa on hyvin luotettava ja selkeä, sen ansiosta huoltotoimenpiteet on tarvittaessa helppo suorittaa. Kussakin keskuksessa on pääteastetehoa noin 9000W (rms).



Järjestelmän vahvistimina käytetään Audicon itse suunnittelema ja valmistama kotimaisia AF-1 tehovahvistimia. AF-1 on rakennettu erittäin tiukkojen vaatimusten mukaisesti, se pystyy syöttämään täydellä vahvistinteholla viestiä kaiutinverkostoon väsymättä vaikka viikkokausia yhtä soittoa. AF-1 tärinänkestävyysominaisuudet täyttävät tiukat merenkulun vaatimukset,



Kuulutukset, musiikki ja hätätiedotukset toistetaan yli 10 000 kaiuttimen kautta. Kaiuttimista suurin osa on suunniteltu ja valmistettu erityisesti tätä projektia varten. Räätylöidyt hyttikaiuttimet sopivat täydellisesti kattoprofiilien mitoittukseen ja niiden rakenteessa on huomioitu jo valmiiksi palosuojauksien jatkuvuus katon aukotuksienkin kohdalla. Kylpyhuoneissa käytetään kosteudenkestäviä muovirunkoisia kaiuttimia.



Aluksessa on useita eri prioriteettitasolla olevia kuulutus- ja käyttölaitteita. Korkein prioriteetti on komentosillalla olevilla kojeilla, matalin kaupallisinformatiivisiin kuulutuksiin käytetyllä kojeella. Kuulutusköjeet on räätälöity mahtumaan ohjauspulpeteissa olevaan tilaan ja sopimaan väriykseltään ympäristöönsä.

Ravintoloissa, teattereissa ja huvialueilla on paikallisia viihdevahvistimia kaiuttimien ja tietokonepohjaisine musiikkilähteineen. Kaikki paikalliset äänentoistokeskukset vaimennetaan hätätilanteessa

Kuulutukset välitetään jopa laivan partaalla sijaitseviin 370 hengen pelastusveneisiin.