



Promatrix 8000

INTEGROITU RATKAISU PROAUDIO-,
YLEISÄÄNENTOISTO-
JA ÄÄNIEVAKUOINTISOVELLUKSIIN

Kiinteä asennus



DYNACORD
GERMAN ENGINEERING EXCELLENCE



Promatrix 8000 -järjestelmän 24-bittiset digitaaliset suorittimet, yliverkaiset DA-muuntimet sekä erinomainen signaali-kohina-suhde tuottavat huippuluokkaista ääntä.



Laadukas ja edullinen

MONIPUOLINEN PROMATRIX 8000 TEKEE KAIKEN MAHDOLLISEKSI

LUOTU HÄMMÄSTYTTÄMÄÄN

Nykyään ihmiset haluavat laadukasta äänentoistoa kaikkialla, poikkeuksetta. Siksi Promatrix 8000 on suunniteltu, paitsi luomaan yleisölle turvallinen ympäristö, myös tuomaan tyytyväisiä asiakkaita.

Promatrix 8000 -järjestelmän musiikkiesitysten ammattilaistasoinen äänenlaatu ylittää kaikki odotukset. Koska Promatrix 8000 on integroitu ProAudio-, yleisäänentoisto- ja äänievakuointijärjestelmä, tarvitaan vain yksi järjestelmä, mikä nopeuttaa asentamista ja pienentää kustannuksia.

NOPEA JA TEHOKAS ASENTAA

Kuten menestyksekkään Promatrix 4000:n seuraajalta sopii odottaakin, Promatrix 8000:sta löytyy kaikki se, mikä tekee ammattitason asentamisesta helppoa ja nopeaa.

Esimerkiksi verkon määrittäminen on helppoa, koska asentamisen voi tehdä innovatiivisella IRIS-Net™-ohjelmistolla, joka mahdollistaa yksittäisten osien asetusten määrittämisen sekä yksinkertaisen integroinnin. Koska ohjaimessa on paljon laajennusosia, muita lisävarusteita tai muiden valmistajien laitteistoja ei tarvita. Promatrix 8000

-järjestelmässä on joustavat matriisitoiminnot, lähes rajaton määrä soittoasemia, linjatuloja ja kaiuttimia sekä verkotettavat keskusohjausyksiköt, joten järjestelmä sopii kaikkiin käyttötarkoituksiin.

HELPPO KÄYTTÄÄ NYT JA TULEVAISUUDESSA

Erikoisvalmisteinen käyttöliittymä ja pääsoittoaseman selkeä, taustavalaistu LCD-näyttö tekevät järjestelmän käyttämisestä ja hallitsemisesta nopeaa ja tehokasta.

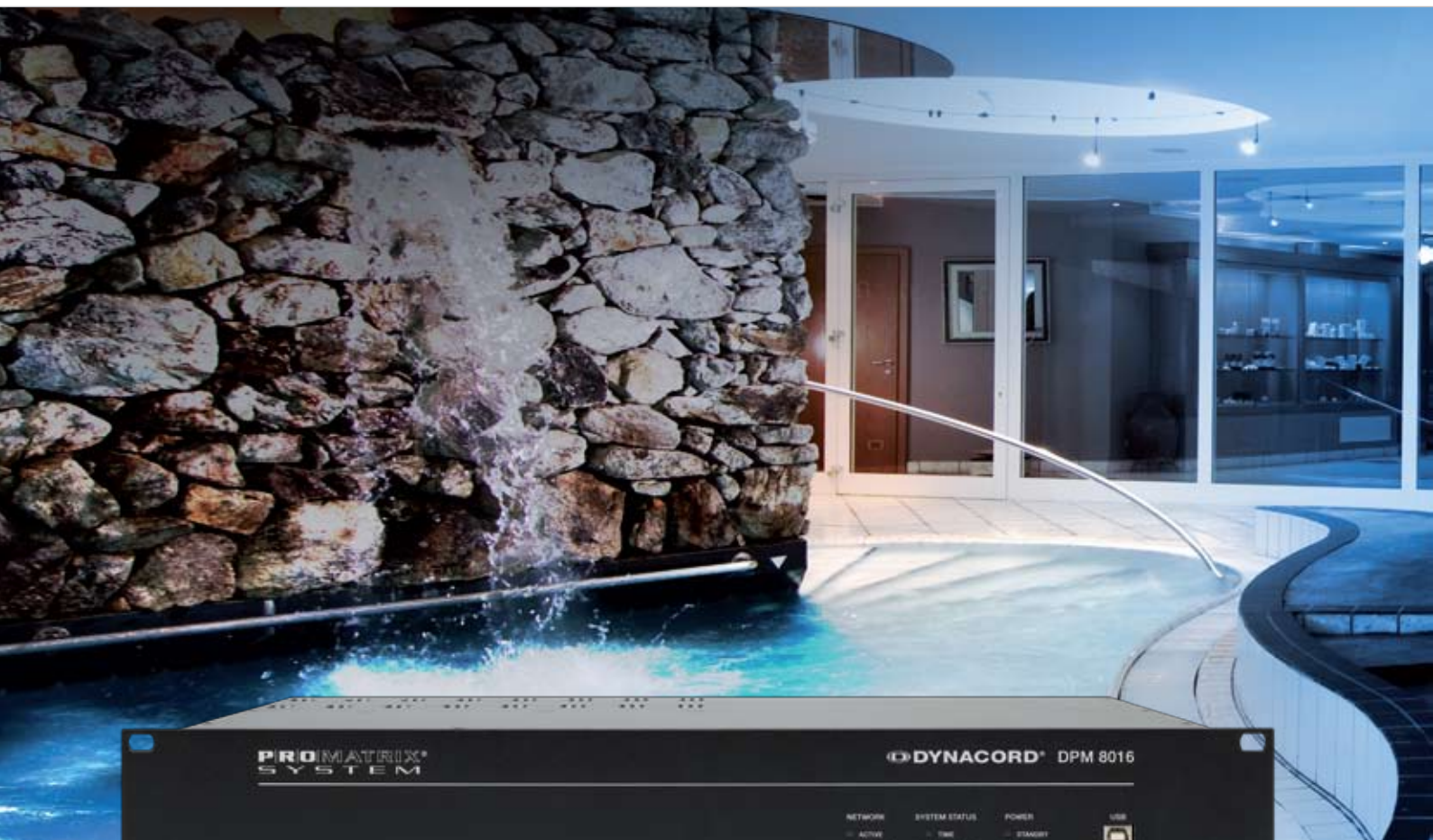
Keskittämättömän rakenteen ansiosta järjestelmää on helppo skaalata ja laajojakin verkkoja voi käyttää ilman tietokonetta.

YKSI RATKAISU

Promatrix 8000 on ihanteellinen suuriin tiloihin, joissa tarvitaan pysyvästi asennettavaa ammattiäänentoistojärjestelmää, jossa on yleisäänentoisto- ja äänievakuointitoiminnot.

Esimerkkejä:

- *urheilustadionit*
- *urheilutilat ja vapaa-ajan tilat*
- *yliopistot*
- *toimistorakennukset*
- *hotellit ja kasinot*



Vaikuttavat hyödyt

MUKAUTETTAVA PROAUDIO-TOIMINTO KAIKKIIN VYÖHYKKEISIIN

PROAUDIO JA VERKKOTOIMINTO

Promatrix 8000 -järjestelmä pystyy välittämään äänisignaaleja moniin eri vyöhykkeisiin, koska sen verkko-ohjaimessa on joustava, ohjelmoitava matriisirakenne.

Verkko-ohjaimessa on I/O-kortteille kahdeksan laitteistopaikkaa, joihin voi liittää useita soittoasemia, musiikkilähteitä sekä tallennettujen viestien järjestelmiä. Koko Promatrix 8000 -järjestelmän valvonta on mahdollista jopa 240 tuloliitännän ja 1 275 lähtöliitännän sekä 100 erilaisen prioriteettitasen avulla.

Tämä tarjoaa rajattomat mahdollisuudet monikanavaisen äänien miksauskeen, hallitsemiseen monikaistaisella taajuuskorjaimella sekä rajoittamiseen kanavaa kohti. Jokaisen vyöhykkeen ääntä voi muokata erikseen. Järjestelmä välittää tallennettuja viestejä, reaaliaikaista puhetta ja musiikkia jopa 1 000 eri vyöhykkeeseen.

Tällaisen joustavuuden ansiosta asentajat pystyvät helposti vastaamaan monimutkaisimpienkin projektien vaatimuksiin.

PA- ja EVAC- yhteensopiva

JOKA TILANTEESSA

Promatrix 8000 on täysin integroitu ratkaisu, jossa 100 V:n matalaimpedanssinen äänentoistojärjestelmä yhdistyy ProAudio-, yleisäänentoisto- ja äänievakuointitoimintoihin.

AMMATTILAISTEN TEKEMÄ ASENNUS

Jotta jokaisen järjestelmän asennus onnistuu moitteettomasti, vain jälleenmyyjien DYNACORD-koulutetuilla insinööreillä on oikeus asentaa Promatrix 8000 -järjestelmä.

AKKUVARMISTUS

Kaikissa vahvistimissa on 24 V:n akkuvaravirta, joten järjestelmä toimii myös virtakatkoksen aikana.

PIENI VIRRANKULUTUS

Kaikissa vahvistimissa on optimoitu virranhallintaominaisuus, joka pienentää energiankulutusta erityisesti virtakatkoksen aikana. Tämä vähentää akkuvaravirran tarvetta ja siihen liittyviä kustannuksia.

KATTAVA VALVONTA

Koko järjestelmä on täysin valvottu kutsuasemasta viimeiseen kaiuttimeen asti, joten sen käyttö on aina turvallista. Säädettävä ohjausääni mahdollistaa vahvistimien, soittoasemien ja kaiutinlinjojen jatkuvan ja tehokkaan valvonnan.

ERITTÄIN JOUSTAVA

Tämä monipuolinen järjestelmä, jossa on IRIS-Net™-ohjelmisto sekä keskitetty ja hajautettu ohjausmahdollisuus, sopii erityisesti suuriin kohteisiin, joissa useita ohjaimia voi yhdistää verkon avulla.

EVAC-YHTEENSOPIVA

Promatrix 8000 täyttää kaikki olennaiset turvallisuusstandardit, joten sitä voi käyttää yleisäänentoisto- ja äänievakuointiasennuksissa.







Hyödyt loppukäyttäjälle

YLEISKATSAUS

YKSI JÄRJESTELMÄ – KOLME SOVELLUSTA

Promatrix 8000 on integroitu ratkaisu tiloihin, joissa tarvitaan pysyvästi asennettavaa ProAudio-järjestelmää sekä yleisäänentoistoa ja äänievakuointitoimintoja.

Kolme ratkaisua yhdessä säästää kustannuksia ja asennusaikaa, mutta mahdollistaa myös useiden järjestelmien hallittamisen yhdellä käyttäjäliittymällä.

KAUTTAALTAAN LOISTAVA PROAUDIO

Toiminnon laaja, 105 dB:n dynaaminen alue ylittää monien ammattitason äänentoistojärjestelmien suorituskyvyn sekä useimpien konserttien äänivaatimukset.

Se myös varmistaa laadukkaan äänentoiston kaikissa vyöhykkeissä ja musiikin esittämisen koko taajuusalueella ja kaikilla vahvistustasoilla.

HELPPOKÄYTTÖISET SOITTOASEMAT
Pääsoittoasemaa voi laajentaa enintään viidellä lisäsoittoasemalla. Jokaisessa asemassa näkyy selkeästi järjestelmätoiminto, tila sekä virheilmoitukset.

Soittoasemien näppäimistöissä on 20 ohjelmoitavaa painiketta, joiden avulla voi tehdä manuaalisia tai ennalta tallennettuja kuulutuksia

mihin tahansa määritettyyn vyöhykkeeseen, valita vyöhykkeitä tai suorittaa ennalta määritettyjä toimintoja.

LIIKEVALVONTAAN TARKOITETUT LIITÄNNÄT

Promatrix 8000 -järjestelmän analogisia lähtöjä voi käyttää muuhunkin kuin äänentoistoon.

Niiden avulla voi esimerkiksi kallistaa tai panoroida videovalvontakameroita tai muuttaa yksittäisten valaisinten ja vyöhykkeiden valaistustasoa. Myös hätävalaistuksen sytyttäminen tai markiisien avaaminen ja sulkeminen on mahdollista.

KAIUTINLINJAN VALVONTATEKNIikka VALITTAVISSA

Loppukäyttäjät ja asentajat voivat valita linjan valvontatekniikan, joka sopii parhaiten asennusbudjettiin ja on tarpeeksi luotettava:

- ohjausäänen valvonta, jossa johdollinen takaisinkytkentä
- linjan impedanssin mittausta
- tai uusi, patentointia odottava langaton linjapääteen valvontatekniikka

PAINIKEOHJAUS

Kun asetukset on määritetty, järjestelmä toimii ilman tietokonetta, mutta tietokoneella voi tarvittaessa käyttää ja valvoa järjestelmää ohjelmoitavan IRIS-Net™-käyttäjäliittymän avulla.

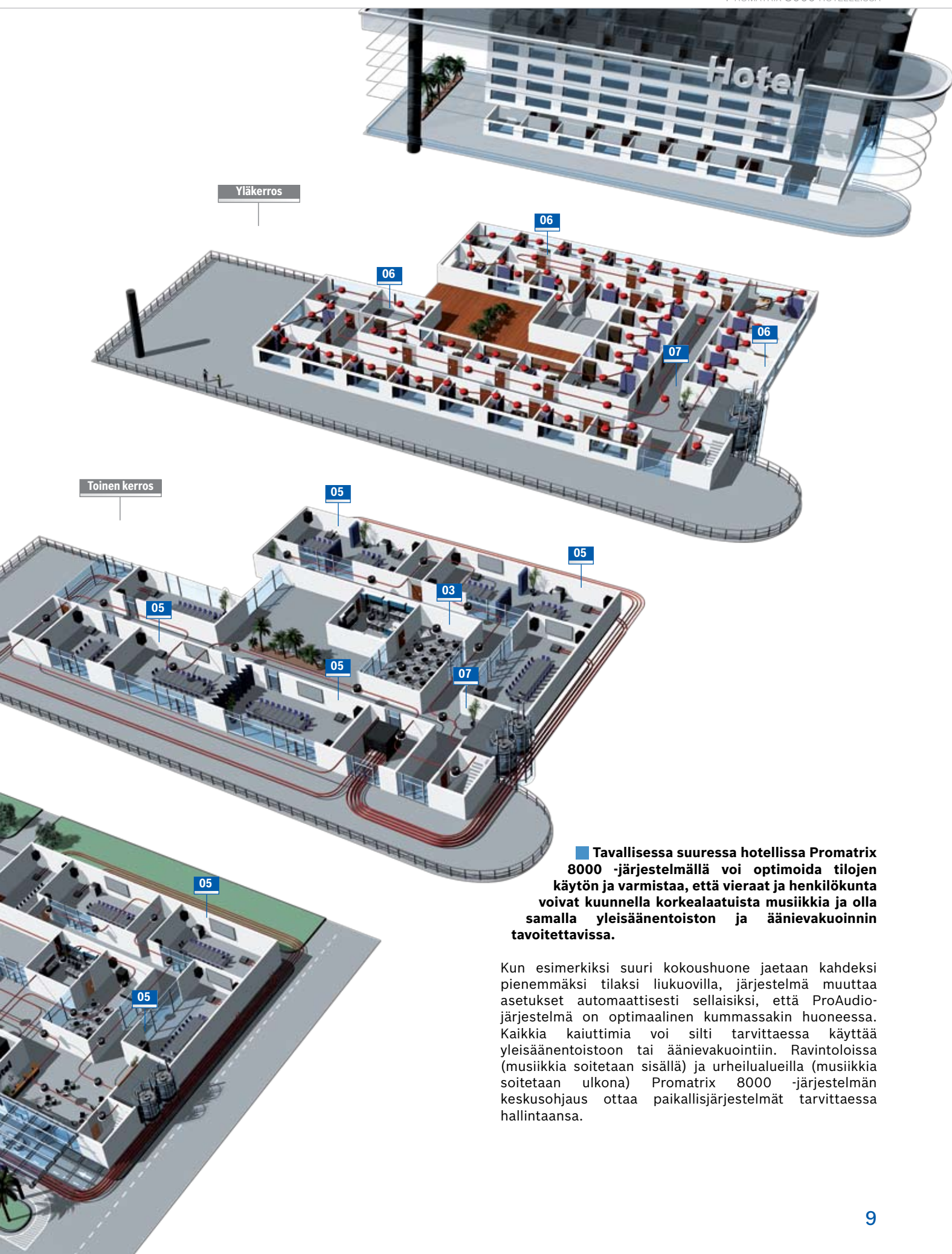
Promatrix 8000 hotelleissa

OPTIMOI TILOJEN KÄYTÖN,
TULOKSEN JA VIIHTYVYYDEN



- 01 Aula
- 02 Valvomo
- 03 Ravintola
- 04 Urheiluareena
- 05 Kokoustilat
- 06 Huoneet
- 07 Käytävä





Tavallisessa suuressa hotellissa Promatrix 8000 -järjestelmällä voi optimoida tilojen käytön ja varmistaa, että vieraat ja henkilökunta voivat kuunnella korkealaatuista musiikkia ja olla samalla yleisäänentoiston ja äänievakuoinnin tavoitettavissa.

Kun esimerkiksi suuri kokoushuone jaetaan kahdeksi pienemmäksi tilaksi liukuovilla, järjestelmä muuttaa asetukset automaattisesti sellaisiksi, että ProAudio-järjestelmä on optimaalinen kummassakin huoneessa. Kaikkia kaiuttimia voi silti tarvittaessa käyttää yleisäänentoistoon tai äänievakuointiin. Ravintoloissa (musiikkia soitetaan sisällä) ja urheilualueilla (musiikkia soitetaan ulkona) Promatrix 8000 -järjestelmän keskusohjaus ottaa paikallisjärjestelmät tarvittaessa hallintaansa.

Promatrix 8000 stadioneilla

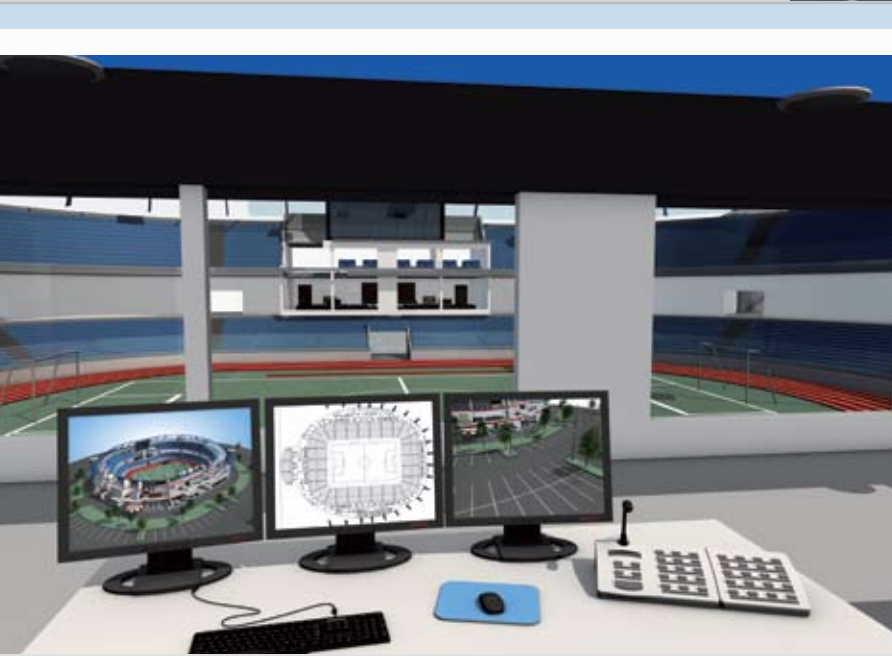
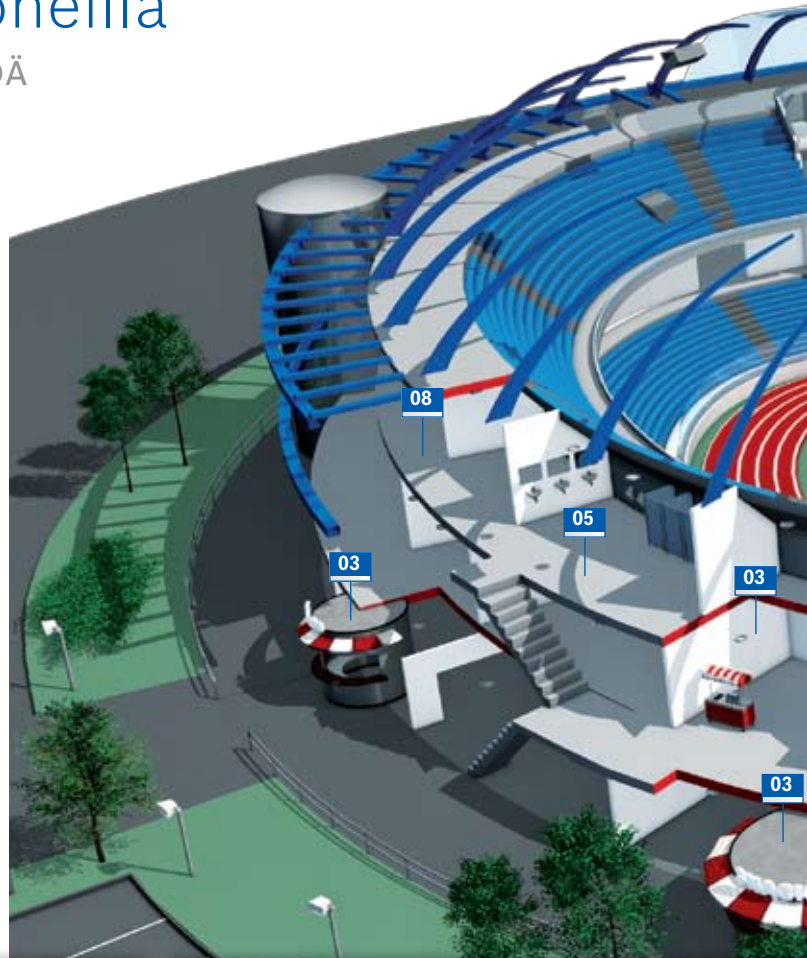
LISÄÄ JÄNNITYSTÄ JA VALVOO YLEISÖÄ

Promatrix 8000 -järjestelmää voi käyttää jopa 30 000 ihmisen urheiluareenan pää- tai sivuäänentoistojärjestelmänä.

Tällainen kohde jaetaan tavallisesti viiteen äänihälytysvyöhykkeeseen: keskusareena, pohjoinen, etelä, itä ja länsi. Nämä vyöhykkeet jaetaan vielä pienempiin toimintovyöhykkeisiin, joista jokaisella on vähintään yksi erillinen vahvistinkanava.

Vyöhykkeet voi jakaa sopiviin ryhmiin toimintojen perusteella, esimerkiksi selostus, musiikin esittäminen tapahtumien aikana, puhe väkijoukolla ja taustamusiikki areenan eri osissa (ravintola, pukuhuoneet ja käytävät) ennen tapahtumaa ja sen jälkeen.

Järjestelmään voi kuulua useita järjestelmän valvontaan ja kuuluttamiseen tarkoitettuja soittoasemia, joita voi olla esimerkiksi turvallisuus- (palomiehet) ja hallintotiloissa sekä äänivalvomossa ja keskusareenalla (tuomarit).





- 01** VIP-tilat
- 02** Ravintola
- 03** Myymälät/pikaruokapiste
- 04** Lehdistön tilat
- 05** Pukuhuoneet
- 06** Henkilökunnan tilat
- 07** Keskusvalvomo
- 08** Käytävä

Ennen monissa asennuksissa on tarvittu erilliset yleisäänentoisto-/äänievakuointi- ja ProAudio-toiminnot. Nyt yksi järjestelmä, ja yksi investointi, EVAC-yhteensopiva Promatrix 8000, kattaa ne kaikki.

*Bosch Security Systems, Kapittelweg 10, 4827 HG Breda, Alankomaat
fi.securitysystems@fi.bosch.com, www.boschsecurity.fi*

*© Bosch Sicherheitssysteme GmbH · Art.Nr. PA-EH-fi-01_F01U559472_01 · Painettu Alankomaissa · Tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta!
www.dynacord.com*