

# Virtasalin tekniikka

## Äänentoistojärjestelmä

Äänentoistojärjestelmä on osa salin AMX yleis- AV järjestelmää mutta siihen voidaan syöttää ääntä monikanavaisena myös ulkopuolisista äänilähteistä ja -pöydistä. Äänentoistojärjestelmän ohjelmalähteiden valintaa, ulkopuolisten liitäntöjen reitityksiä, langattomien mikrofoniin voimakkuuden sekä pää-äänenvoimakkuuden säätöjä hallitaan AMX -kosketusnäytöltä.

**Liitännät muita ulkoisia äänilähteitä ja -pöytiä varten löytyvät lavaräkistä ja avotarkkaamon liitinpaneelistä.**

<b>Mikseri</b>		Soundcraft Si Impact	1 kpl
		Soundcraft Mini Stagebox 32i 32/12	1 kpl
<b>Pääkaiuttimet</b>	L, C, R	JBL AM 521/95	3 kpl
	SUB	JBL ASB 4128 2x18"	1 kpl
<b>Surround</b>	LS, RS	JBL AC895	6 kpl
	LRS, RRS	JBL AC 895	4 kpl
<b>Monitorikaiuttimet</b>	Sidefill	JBL AC 895 (ripustettu kiinteästi katosta)	2 kpl
	Wedge	dB Technologies Flexsys FM 12 Active	4 kpl
<b>Järjestelmäprosessori</b>		BSS BLU 806	1 kpl
<b>Päätevahvistimet</b>	L,C,R	Crown CDI Drivecore 4/600	1 kpl
	SUB	Crown CDI Drivecore 2/1200	1 kpl
	Surround	Crown CDI Drivecore 4/300	2 kpl
	Sidefill	Crown CDI Drivecore 4/300	1 kpl

<b>Langattomat mikrofonit</b>	AKG WMS 470 HT/C5, käsikapula	4 kpl
	AKG WMS 470 PT	4 kpl
	AKG C111 headset	4 kpl
	AKG C555 L headset	2 kpl
	AKG WMS 470 SR, vastaanotin	4 kpl
<b>Muut mikrofonit</b>	AKG C5	2 kpl
	AKG C7	2 kpl
	AKG C451B	2 kpl
	AKG C214	2 kpl
	AKG C417 PP	2 kpl
	AKG D112	1 kpl
	AKG C 1000	4 kpl
	AKG D3700	1 kpl
	AKG C547 BL	2 kpl
	Shure SM 57	3 kpl
	Sennheiser e604	3 kpl
<b>DI Boxit</b>	BSS AR133 aktiivi DI	2 kpl
	Mackie MDB – 2P Stereo passivi DI	2 kpl
<b>Mikkiständit</b>	K&M 259 musta, matala, telepuomi	6 kpl
	K&M 210/9 musta, korkea, telepuomi	7 kpl
<b>Lavahaku</b>	8 ch / 15m	1 kpl
	4 ch / 15m	1 kpl

## Valojärjestelmä

Esitysvalojärjestelmää ohjataan Chamsys QuickQ 20 valo-ohjaimella tai Chamsys MagicQ PC ohjelmalla.

Yleisvalojärjestelmää hallitaan AMX kosketusnäytöltä. Kevyemmissä valaisutarpeissa myös osaa esitysvalojärjestelmästä voidaan ohjata AMX:n kautta .

<b>Valo-ohjaimet</b>	Chamsys QuickQ 20	1 kpl
	Chamsys MagicQ PC + dongle	1 kpl
<b>Himentimet</b>	Pegasus xLite dimmer 1210-S	2 kpl
<b>Kytkinpakki</b>	Pegasus RP Digital Relay PACK RP 1210-S	1 kpl
<b>DMX Splitteri</b>	Luminex DMX 4 Z	2 kpl
	Luminex Lumisplit 2.10 Z	2 kpl
<b>Profiilit</b>	ETC S4, 750W, 26 astetta	4 kpl
<b>Fresnellit</b>	ETC S4 Fresnell, 750W, läppäraajaajat	8 kpl
<b>LED</b>	Martin RUSH PAR 1 RGBW Z	10 kpl
<b>Moving Heads</b>	Robe Robin 150 LED BEAM	4 kpl

Ympäri salia on vapaita himmenninlinjoja. Jokaisessa trussilinjassa 6 kpl himmenninlinjoja sekä DMX.

DMX:ää varten on splittereitä ja RJ45 rasioita eri puolilla salia sekä DMX 3/5 < > RJ45 adaptereita.

Talon valot ovat seuraavissa DMX -kanavissa:

<b>Etulinja</b>	Profiilit ja fresnellit	DMX ch 1-12	
<b>Takalinja ja irto</b>	RUSH LED PAR 1:t	DMX ch 40 – 89	5ch mode
<b>Takalinja</b>	Robe 150 LED BEAM	DMX ch 90 – 186	mode 1 / 25 välein

DMX kanavat 13 - 24 = tyhjä himmenninpakki, 25 - 36 = kytkinpakki ja 187 - 512 =vapaa.

## Ripustusjärjestelmä

Salissa on kaksi trussilinjaa (etu- ja takalinja) kahdessa osassa, SWL 500 kg / linja (BGV D8+)

Trussi	Fantek EC30 6,5m	4 kpl
Ketjunostin	LTM GIS LP 250 kg	8 kpl
Ohjain	LTM Guardian 2ch	1 kpl

Em. lisäksi valkokankaan ja esiripun etupuolella ("nolla" + 0,5 m) on katossa 50 mm putki valonheittimien ripustamista varten. Putken välittömässä läheisyydessä on ristikytkennästä tulevia himmenninlinjoja.

Putkeen ripustaminen ja kytkeminen tapahtuu henkilönostimella.

## AV-järjestelmä

Salin AV-laitteita, esitys- ja yleisvalaistusta sekä verhoja ja esirippua ohjataan AMX:n kosketusnäytöiltä, jotka sijaitsevat puhujanpöytä ja avotarkkaamossa. Em. lisäksi on liikuteltavana ohjauslaitteena Samsungin A6 tab AMX TP Control -ohjelmalla.

**AV järjestelmässä on ulkoista ohjelmalähdettä varten langaton USB kovalinkki sekä HDMI AUX liitäntä. HDMI AUX liityntäpiste sijaitsee avotarkkaamossa.**

AV järjestelmässä kiinteästi olevat kuva- ja äänilähteet:

- Dokumenttikamera Optoma DC 550 8MP
- BluRay -soitin Denon DN-500BDMKII
- Digiboxi Finlux TC7840
- Langaton kovalinkki Kramer VIA GO (USB liitäntä, kannetavan kuva valkokankaalle)
- Joutsenkaulamikrofoni AKG CGN99 C/L
- Langattomat mikrofonit kts. Äänijärjestelmä

Kuvan esityslaitteet:

- Videoprojektori Hitachi LP-WU9100, laser, 10000 ANSI lumen
- Valkokangas 10m x 3,8m
- Esikatselunäyttö S27F350H, 16:9, 27", pyörillä





