

2 db aktív hangsugárzó:

Specifikációja:

- Monitor és hatáshang hangsugárzó
- Aktív kétutas hangsugárzó;
- 1000W-os D-osztályú erősítő;
- beépített keverő;
- kapcsolóval váltható EQ presetek;
- DSP: DEEP™ + DMT™ + Intrinsic correction™ + GuardRail™
- Frekvencia átvitel (-10db): 50Hz-20kHz;
- Nyitási karakterisztika: 75 fok;
- Maximális hangnyomás (1m): 131dB.

Például: QSC KW122

2 db aktív hangsugárzó:

Specifikációja:

- 3-utas aktív hangsugárzó
- Aktív háromutas hangsugárzó;
- 1000W-os D-osztályú erősítő;
- beépített keverő;
- kapcsolóval váltható EQ presetek;
- DSP: DEEP™ + DMT™ + Intrinsic correction™ + GuardRail™
- 15"" mélysugárzó, 6.5"" középsugárzó, 1.75"" tölcséres magassugárzó;
- Frekvencia átvitel (-10db): 33Hz-20kHz;
- Nyitási karakterisztika: 75 fok;
- Maximális hangnyomás (1m): 134dB;
- Nyír rétegelt lemez káva kivitel.

Például: QSC KW153

2 db aktív mélysugárzó:

Specifikációja:

- Kompakt sub-basszus hangfal
- Aktív sub-basszus hangsugárzó;
- Beépített 1000W-os D-osztályú erősítő;
- Hangszóró: 18 ""(460 mm) lengőtekercs LF vezető;
- Frekvencia átvitel (-10dB): 37Hz-129kHz;
- Maximum SPL: 135dB csúcs;
- Beépített DSP (DEEP, Intrinsic Correction, Excursion Limiter);
- 15mm rétegelt lemez káva.

Például: QSC KW181

1 db keverőpult

- Keverőpult, 16 monó, 2 sztereó csatorna
- Csatornák száma: 16 mono (XLR, Jack), 2 sztereó (Jack)
- Fantomtáp: csatornánként kapcsolható
- Kimenetek: fő kimenet (3 XLR), fejhallgató kimenet (Jack)
- Egyéb csatlakozók: FX Out: külső effekt processzor csatlakoztatására (sztereó 1 vagy 2-re lehet visszakötni), lábkapcsoló csatlakoztatására (belső effekt némítás), vagy post-fade vonalkimenetként, sztereó insert csatlakozók, 6 aux kimenet, USB, 4 group csatorna, 2 mátrix szekció
- Mono csatorna vezérlők: gain, mélyvágó szűrő, be/ki kapcsolható 4-sávós EQ (magas/mély-középfrekvencia változtatható), auxok (pre/post fader változtatható), panoráma, némítás, PFL, hangerő tolópotméter
- Sztereó csatorna vezérlők: gain, 2-sávós EQ, auxok, balansz, némítás, PFL, hangerő tolópotméter
- Egyéb vezérlők: fejhallgató hangerő, fő hangerő, aux hangerők
- Effekt: -
- Egyéb: kivezérlésmérő LEDsor, bekapcsolást jelző LED, GS-Pre mikrofon előfok, a GS-R24 stúdiókeverőből, grup- és mátrix vezérlők és csatlakozók
- Súly: maximum 14 kg

Például: **Allen& heath zed-420**

4 db Hangfal állvány

- kompatibilis legyen a fent említett hangfalakhoz

2 db vezetéknélküli mikrofon rendszer kéziadóval

- Vezetéknélküli mikrofon szett, kézimikrofon
- Vevőegységbe épített soundcheck üzemmód
- rf jelerősség és az audio szint folyamatos ellenőrzése
- g3 sync funkció
- true diversity vevőegység beépített 5-sávós eq-val.

hatótáv:

- működési idő: > 8 óra
- áramforrás: 2xAA elem
- rendszer: diversity

moduláció:

- frekvencia átvitel: 40hz - 18khz
- frekvenciatartás: -
- deviáció: ? 48 khz
- torzítás: < 0.9 % thd
- jel-zaj viszony: >110db
- mikrofon: dinamikus, szuperkardioid

adó:

- mikrofon bemenet:
- kezelőszervek: set, on/off, mute, fel/le léptető gombok

- állapotjelzők: alfanumerikus lcd kijelző
- bemeneti érzékenység: 1 mv/pa

vevő:

- antenna: 2 db bnc, teleszkópos
- kialakítás: robosztus fémház, asztali, diversity
- kimenet: aszimmetrikus 1/4" jack, szimmetrikus xlr 3
- kezelőszervek: fel / le léptető gombok, set gomb, power gomb
- állapotjelzők: alfanumerikus lcd kijelző

Például: **Sennheiser ew 145-G3, e845 kéziadóval**

2 db zsebadó

- háttérmegvilágításos kijelző
- Kibővített AF frekvenc (25-18 000 Hz)
- 42 MHz-es sávszélesség: 1680 hangolható UHF frekvencia, az interferenciamentes vétel biztosításához;
- Tökéletesített frekvenciabank rendszer, max. 12 kompatibilis frekvenciával;
- Pilot-vezérelt zajzár, mely a jeladó kikapcsolt állapotában kiküszöböli az RF interferenciát;
- Kiterjesztett AF frekvencia-tartomány;
- Megnövelt hatótávolság az audio érzékenység fokozása jegyében;
- Az adóegységek vezeték nélküli szinkronizálása a vevőegységről, infravörös interfészen keresztül;
- Felhasználóbarát menükezelés, több vezérlési lehetőséggel;
- Megvilágított grafikus kijelző;
- Automatikus billentyűzár funkció, a beállítások véletlen megváltoztatásának kivédésére;
- HDX kompander a kristálytisza hangzás biztosításához;
- Az adóegység egy 4-fokozatú elemtöltöttség jelzővel rendelkezik, mely a vevőegység kijelzőjén is megjelenik;
- Programozható némítási (Mute) funkció;
- Érintkezők a BA 2015 akkucsomag újratöltéséhez, közvetlenül az adóegységen;

Például: **Sennheiser SK 100 G3**

2 db fejmikrofon

- Testszínű fejmikrofon
- gömb karakterisztikás
- kondenzátor
- nyakba akasztható mikrofon vokál és beszéd alkalmazásokhoz.
- izzadság ellen védett membrán.
- Modul rendszerű kialakítás: az összes alkotóelem könnyen cserélhető és kombinálható;
- Személyre szabottan bármely fejmérethez igazítható;
- Rendkívül vékony mikrofonkar (Ø 1,1 mm), bal- illetve jobboldalra is csatlakoztatható (levehető rögzítőcsipesz);
- Verejték elleni védelem

- A csatlakozókábel könnyen cserélhető;
- A mikrofonkarhoz való rögzítőcsipesz cserélhető;
- Az összes fémalkatrész fémbevonattal rendelkezik

Például: **Sennheiser HSP 2-EW 3**

1 db antenna közösítő 4 db vevőegységhez

- Aktív antennajel közösítő több adóberendezés egyetlen antennára történő rákötéséhez
- Négy darab berendezés jelét tudja fogadni
- antennacsatlakozón keresztül tápellátást is biztosít az adóberendezések számára. egyetlen tápegységen keresztül saját- és négy adóberendezés tápellátását is megvalósítja
- Nem kompatibilis eszköz esetén egy beépített automatika a tápellátást képes lekapcsolni.
- Hűtéséről vezérelt ventilátor gondoskodik
- 4 db BNC-BNC kábel.

Például: **Sennheiser ASA 1-hez**

1 db Tápegység

- Kompatibilis legyen a fent említett antenna közösítő tápellátásához.

Például: **Sennheiser ASA 1-hez**

1 db Szélessávú lapantenna

- Impedancia 50 Ohm
- Csatlakozó BNC
- Iránykarakterisztika omni-directional

1 db Antenna booster

- Antenna erősítő
- Kompatibilis legyen a fent említett lapantennával

3 db Rackbe szerelő készlet

- a készlet elemei megfelelőek legyenek a vevő/adó egységek és a fényvezérlő rackládába történő beszereléséhez

1 db Mobil konténer

- 19"x10Ux30 cm, 1 db 2U fiókkal, csatlakozópanellal
- Hardcase hordozókonténer

2 db 5m-es BNC-BNC antennakábel, tépőzárral

4 db térmikrofon (2 db professzionális rövid kondenzátor puskamikrofon, 2 db szuper kardioid kondenzátor mikrofon)

2 db professzionális rövid kondenzátor puskamikrofon

- Professzionális puskamikrofon hangosítási, broadcast és filmes felhasználásra
- digitális gombokkal kapcsolható mély vágás, magas emelés és csillapítás funkcióik

Mikrofon jellemzők

Karakterisztika	Szuperkardioid
Kapszula típus	Kondenzátor
Mikrofon impedancia	200 Ohm
Frekvencia átvitel	20Hz - 20KHz
Érzékenység	-32.0dB re 1 Volt/Pascal (25.00mV @ 94 dB SPL) +/- 2 dB @ 1kHz
Max. SPL	135dB SPL (@ 1kHz, 1% THD into 1KΩ load)
PAD	-10dB
Mélyvágó	75Hz
Ekvivalens zajszint	16dB-A
Méret	225mm x 22mm x 22mm
Kimeneti csatlakozó	XLR

Például: Rode NTG 4

2 db szuper kardioid kondenzátor mikrofon

- kondenzátoros mikrofon
- Karakterisztika: szuperkardioid iránykarakterisztika
- Frekvencia átvitel: 40 Hz - 20 kHz
- Mikrofon impedancia: 200 Ohm
- 150 dB max. hangnyomás
- Kimeneti csatlakozó: 3 pontos XLR csatlakozó
- masszív és ellenálló ház
- tartozék: mikrofon bilincs és mikrofon tartó tasak

Például: Sennheiser e 865

8 db Állvány gémes

- kompatibilis legyen a fent említett mikrofonhoz

20 db Kábelek

- gumikábelek neutrik xlr csatlakozókkal, csoportkábel a keverőhöz

Színpad

- Bel- és kültéren egyaránt használható
- 8x6 m alapterületű
- saját keréken szállítható
- minden talajtípusra könnyen igazítható
- nagy teherbírású, alumínium színpadlábak, állítható magasság 100-160 cm között
- 2m x 1m es színpadelemek, amelyek egymásba csatolva építhetők fel, terhelhetőség 750 kg/m²
- 2 db lépcső, korláttal
- tűzálló fekete színpadszoknya
- 8x6 m tűzálló fekete színpad függöny
- TÜV engedéllyel rendelkező
- csúszásmentes járófelületű

Fenti színpadhoz fedés

- 8mx 6m belterületű F34 vízszintes tartókkal szerelt, 6m F34 lábakon álló tetőponyvázott ferde színpad fedés, 4 db 1 t-s kézi láncos emelővel
- 8x6 m szürke tetőponyva racsnis feszítővel

Fénytechnika

1 db Fényvezérlő dmx scene setter 24/48

- Hangvezérléssel
- Belső memóriás
- 48 szabályozó csatorna
- Tápfeszültség: : 230 V AC, 50 Hz ~
15 V DC, 500 mA tápegységgel szállítva
Teljesítmény felvétel: 8 W
Vezérlő csatornák száma: 48
Hangvezérlés: beépített mikrofonnal vagy Line In RCA-csatlakozással (min. 100 mV)
DMX-512 kimenet: 3-pontos XLR csatlakozással, polaritás választással

2 db Fényállvány

- Állvány anyaga: acél
- Keresztrúd anyaga: acél
- Állvány felülete: porfestett
- Állvány színe: fekete
- Toldatok száma: 2
- Legkisebb magasság: 1700 mm
- Legnagyobb magasság: 3500 mm
- Terhelhetősége: 45 kg
- Dönthető keresztrúd: van

8 db Kültéri led par64-es lámpa

- 36x3W

- Min. 3 W/led teljesítmény rgb lámpa DMX vezérléssel

1 szett Betáp dmx kábelek

- kompatibilis legyen a fent említett dmx vezérlőhöz

A 321/2015. (X.30.) Korm. r. 46. §-a értelmében

A műszaki leírás csak olyan kivételes esetben hivatkozik meghatározott gyártmányú vagy eredetű dologra, illetve konkrét eljárásra, amely egy adott gazdasági szereplő termékeit vagy az általa nyújtott szolgáltatásokat jellemzi, vagy védjegyre, szabadalomra, tevékenységre, személyre, típusra vagy adott származásra vagy gyártási folyamatra, ha más módon nem lehetséges a szerződés tárgyának kellően pontos és érthető leírása. Az ilyen megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű” kifejezést kell érteni.

Nem nyilvánítható érvénytelennek az ajánlat, amely megfelel valamely európai szabványt, európai műszaki engedélyt, közös műszaki előírásokat, nemzetközi szabványokat vagy valamely európai szabványügyi szervezet által létrehozott egyéb műszaki ajánlásokat átültető nemzeti szabványnak, ha ezek a leírások az ajánlatkérő által megállapított teljesítményre, illetve funkcionális követelményekre vonatkoznak. Az ajánlattevő ajánlatában megfelelő módon, bármely megfelelő eszközzel köteles bizonyítani, hogy a szabványnak megfelelő termék megfelel az ajánlatkérő által meghatározott teljesítmény-, illetve funkcionális követelményeknek.

A műszaki leírásban szereplő szabvány, műszaki engedély, műszaki előírások, műszaki ajánlás megnevezése mellett a „vagy azzal egyenértékű” kifejezést is érteni kell. Nem nyilvánítható érvénytelennek az ajánlat kizárólag azon az alapon, hogy az ajánlatban szereplő termékek nem felelnek meg a műszaki leírásnak, ha az ajánlattevő ajánlatában megfelelő módon, bármely megfelelő eszközzel bizonyítja, hogy az általa javasolt megoldások egyenértékű módon megfelelnek a közbeszerzési műszaki leírásban meghatározott követelményeknek.

Megfelelő eszközök lehetnek különösen a Kbt. 60. §-ában említett bizonyítási eszközök. Az ajánlatkérő köteles elfogadni a más tagállamokban székhellyel rendelkező elismert szervezet által kiadott tanúsítványokat is.