

(pasiūlymo forma)



UAB „Scenos techninis servisas“

Kybartų kultūros centrui

**PASIŪLYMAS
DĖL PIRKIMO „RENGINIŲ INŽINERINĖ ĮRANGA (IGARSINIMAS)“**

2021 m. liepos 19 d., Nr. VP-2021-07-19/01
(data)

**I SKYRIUS
INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ**

1 lentelė. Informacija apie tiekėją

Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės dalyvių pavadinimas (-ai), juridinio asmens kodas (-ai) (jeigu pasiūlymą teikia fizinis asmuo – vardas ir pavardė), adresas (-ai)	UAB „Scenos techninis servisas“, į.k. 120139389, Aukštaičių g. 6, 11341, Vilnius
Ūkio subjektų grupės dalyvis, atstovaujantis arba vadovaujantis ūkio subjektų grupei (pildoma, jei pasiūlymą teikia tiekėjų grupė)	-
Asmens, įgalioto bendrauti su perkančiąja organizacija, kontaktinė informacija (vardas, pavardė, telefono numeris)	Artūras Osinskis,

**II SKYRIUS
INFORMACIJA APIE ŪKIO SUBJEKTUS, KURIŲ PAJĖGUMAIS TIEKĖJAS
REMIASI, KAD ATITIKTŲ PERKANČIOSIOS ORGANIZACIJOS KELIAMUS
KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMUS (JEIGU TOKIE REIKALAVIMAI KELIAM)**

1. Lentelė pildoma, jei tiekėjas pasitelkia kitų ūkio subjektų pajėgumais pagal VPĮ 49 straipsnį. Jeigu aktualu, nurodomi ir kvazisubtiekėjai – fiziniai asmenys, kuriuos ketinama įdarbinti pirkimo laimėjimo atveju.

2 lentelė. Informacija apie ūkio subjektus, kurių pajėgumais tiekėjas remiasi

Nr.	Ūkio subjekto pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas	Nuoroda į pirkimo sąlygų punktą, kuriam atitiktį remiamasi ūkio subjekto pajėgumais
1	2	3

3 lentelė. Specialistai

Nr.	Pozicija	Vardas ir pavardė	Statusas
1	2	3	4
1.	Ilgarsinimo sistemos montavimo specialistas	Valdas Telksnys	a) ☒ Specialistas pasiūlymo pateikimo datai yra įdarbintas pagal darbo sutartį tiekėjo arba subtiekejo organizacijoje, t.y. specialistas yra laikomas kvazisubtiekeju. b) ☐ Specialistas pasiūlymo pateikimo datai nėra įdarbintas pagal darbo sutartį tiekėjo organizacijoje, tačiau laimėjus pirkimą jis bus įdarbintas pagal darbo sutartį, t.y. specialistas bus laikomas kvazisubtiekeju. c) ☐ Specialistas pasiūlymo pateikimo datai nėra įdarbintas pagal darbo sutartį tiekėjo arba subtiekejo organizacijoje, tačiau laimėjus pirkimą jis bus pasitelkiamas ne darbo santykių pagrindais, t.y. nebus įdarbintas pagal darbo sutartį ir VPĮ prasme bus laikomas subtiekeju.

III SKYRIUS
INFORMACIJA APIE ŽINOMUS SUBTIEKĖJUS IR JIEMS PERDUODAMA
VYKDYTI SUTARTIES DALIS

4 lentelė. Informacija apie žinomus subtiekejus

Nr.	Subtiekejo pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas	Sutarties objekto dalies, perduodamos vykdyti subtiekejui, aprašymas
1	2	3

IV SKYRIUS
PASIŪLYMO KAINA

2. Pasiūlyme kaina nurodomos eurai. Jeigu pasiūlymuose kainos nurodytos užsienio valiuta, jos turės būti perskaičiuojamos į eurus pagal Europos Centrinio Banko skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį, o tais atvejais, kai orientacinio euro ir užsienio valiutų santykio Europos Centrinis Bankas neskelbia, – pagal Lietuvos banko nustatomą ir skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį pasiūlymų pateikimo dieną.

3. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą pirkimo dokumentuose nurodytą pirkimo objekto apimtį ir reikalavimus, kainos sudėtinės dalis ir pan. Perkančioji organizacija, tiekėjui baigus vykdyti sutartį, turės galėti naudotis pirkimo objektu be papildomų išlaidų, jei pirkimo dokumentuose aiškiai nenurodyta kitaip. PVM nurodomas atskirai. Jei tiekėjas yra ne PVM mokėtojas, turi apie tai nurodyti pasiūlyme, nurodant teisinį pagrindą. Tiekėjas turi įvertinti ar sutarties vykdymo metu netaps PVM mokėtoju. Jei tiekėjas vykdydamas sutartį taps PVM mokėtoju, pasiūlyme turi nurodyti kainą su PVM. Pasiūlymų kainos bus vertinamos ir lyginamos su visais mokesčiais, įskaitant PVM. Tuo atveju, kai mokesčius reguliuojančių įstatymų ir jų įgyvendinamųjų teisės aktų nustatyta tvarka perkančioji organizacija pati turi

sumokėti PVM į valstybės biudžetą už įsigytą pirkimo objektą, šis mokestis įskaičiuojamas į pasiūlymo kainą (jeigu tiekėjas jo neįskaičiavo pateikiant pasiūlymą, palyginimo tikslais įskaičiuoja pati perkančioji organizacija). Į pasiūlymo kainą privalo būti įskaičiuoti visi mokesčiai bei visos kitos Tiekėjo patirtos ir (ar) galimos patirti tiesioginės ir netiesioginės išlaidos ir mokesčiai, susiję su Prekių tiekimu, įskaitant, bet neapsiribojant (išskyrus tuos atvejus, kai pirkimo dokumentuose aiškiai nurodyta, kad tam tikros konkrečios išlaidos neturi būti įskaičiuotos į Sutarties kainą):

- 3.1. transportavimo išlaidas;
- 3.2. pakavimo, pakrovimo, tranzito, iškrovimo, išpakavimo, tikrinimo, draudimo ir kitas su Prekių tiekimu susijusias išlaidas;
- 3.3. visas su dokumentų, kurių reikalauja Pirkėjas, rengimu ir pateikimu susijusias išlaidas;
- 3.4. pristatytų Prekių surinkimo vietoje ir (arba) paleidimo, ir (arba) priežiūros išlaidas;
- 3.5. aprūpinimo įrankiais, reikalingais pristatytų Prekių surinkimui ir (arba) priežiūrai, išlaidas;
- 3.6. naudojimo ir priežiūros instrukcijų, numatytų Techninėje specifikacijoje, pateikimo išlaidas;
- 3.7. elektroninių sąskaitų teikimo išlaidos;
- 3.8. Prekių garantinės priežiūros išlaidos.

V SKYRIUS PASIŪLYMO PARAMETRAI

4. Siūlomo objekto parametrai apibūdinti tiksliais duomenimis:

5 lentelė. Siūlomo objekto parametrai

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
1.	Minimalūs reikalavimai Didžiosios salės priekinio garso sistemai	-	-
	Gamintojas	L-Acoustics	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra) ²	1 vnt. A15 WIDE ir 2 vnt. A15 FOCUS	-

¹ Jeigu gamintojas techninėje dokumentacijoje duomenis apie gaminį pateikia su gamyboje leidžiamomis paklaidomis, tuomet tiekėjas pildydamas šį stulpelį informaciją apie gaminį turi pateikti be leidžiamų paklaidų. (pavyzdžiui, jeigu gamintojas nurodo, kad gaminio svoris yra 50 ± 2 g, tokiu atveju tiekėjas turi nurodyti gaminio svorį 50 g). Pasiūlymų vertinimo metu bus vertinama, kaip tiekėjo siūlomas gamintojo gaminy, be gamyboje leidžiamų paklaidų, atitinka pirkimo dokumentuose keliamus reikalavimus gaminiui. Sutarties įgyvendinimo metu priimant gaminius bus laikoma, kad gaminy atitinka sutarties reikalavimus, jeigu faktinio gaminio parametrai pateks į gamyboje leidžiamą paklaidą. Pavyzdžiui, jeigu a) pirkimo dokumentuose nurodyta, kad gaminy turi būti ne lengvesnis kaip 50 g; b) gamintojas techninėje dokumentacijoje nurodo, kad gaminy sveria 50 g ir svorio paklaida yra ± 2 g; c) tiekėjas pasiūlyme nurodo, kad gaminy bus 50 g svorio; d) tiekėjas sutarties įgyvendinimo metu pristato gaminį, kurio svoris 49 g; tai i) perkančioji organizacija pasiūlymo vertinimo metu laikys, kad pasiūlymas atitinka pirkimo dokumentų reikalavimus; ii) perkančioji organizacija sutarties įgyvendinimo metu laikys, kad pristatytas gaminy atitinka pirkimo dokumentų ir sutarties reikalavimus, kadangi faktiškai pristatytas gaminy patenka į gamyboje leidžiamą paklaidą.

² Jeigu modelis turi modifikacijas, tai šioje eilutėje reikia nurodyti ir konkrečią modelio modifikaciją, kurią tiekėjas siūlo. Jeigu gamintojas prie modelio (ir atitinkamai modelio modifikacijos) pateikia gamintojo kodą ar kokią kitą

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
	1. Komplektas sudarytas iš ne mažiau kaip 2-jų juostų kolonėlių, kurių stiprinimui naudojamos kartu komplektuojamas stiprintuvų komplektas.	Komplektas sudarytas 2-jų juostų kolonėlių, kurių stiprinimui naudojamos kartu komplektuojamas stiprintuvų komplektas.	A15_SP_EN_1.2.pdf, 1-2 psl.
	2. Dažnių juostos diapazonas turi būti ne siauresnis kaip nuo 80 Hz iki 18 kHz (-10 dB).	Dažnių juostos diapazonas A15 WIDE nuo 42 Hz iki 20 kHz (-10 dB), A15 FOCUS nuo 41 Hz iki 20 kHz (-10 dB).	A15_SP_EN_1.2.pdf, 1-2 psl.
	3. Vienas kolonėlių masyvas turi užtikrinti ne siauresnę kaip 100° vertikalią ir ne siauresnę kaip 50° horizontalią garso bangų sklaidą.	Vienas kolonėlių masyvas sudarytas iš vertikalčiai į kekę kabinamų kolonėlių užtikrina 110° vertikalią (Panflex pagalba) ir 50° horizontalią (dėl korpuso konstrukcijos) garso bangų sklaidą (A15 WIDE – 30° ir 2 vnt. A15 FOCUS po 10°).	A15_SP_EN_1.2.pdf, 1-2 psl.
	4. Vienos siūlomos garso kolonėlės sukuriama didžiausias pikinis garso (SPL) vieno metro atstumu, matuojant LST EN IEC 60268 standarto arba EN IEC 60268 standarto, arba pagal lygiavertį standarto metodiką, naudojant „pink noise“ garso signalą, ne mažiau kaip 136 dB/1 m.	Vienos siūlomos garso kolonėlės sukuriama didžiausias pikinis garso (SPL) vieno metro atstumu, matuojant EN IEC 60268 standarto metodiką, naudojant „pink noise“ garso signalą – A15 WIDE - 141 dB/1 m, A15 FOCUS - 144 dB/1 m.	A15_SP_EN_1.2.pdf, 1-2 psl.
	5. Vieno linijinio masyvo komplekto svoris kartu su jos kabinimo įranga negali viršyti 200 kg.	Vieno linijinio masyvo komplekto svoris kartu su jos kabinimo įranga 107,5 kg.	Kybartų KC įgarsinimo sistemos akustinė simuliacija.pdf, 10 psl.

¹ unikalų numerį, pagal kurį būtų galima identifikuoti tiekėjo siūlomą produktą, tai šioje eilutėje turi būti pateikiamas iš šis kodas ar numeris. Šis reikalavimas taikomas visiems produktams nurodytiems šioje lentelėje.

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
	6. Vieno kolonėlių masyvo priekinio fasado plotas ne didesnis kaip 3 m ² (optimalus dydis – ne didesnis kaip 1 m ²)	Vieno kolonėlių masyvo priekinio fasado plotas – 0,9954 m ² (masyvo aukštis – 0,79 m, masyvo plotis – 1,26 m)	Kybartų KC įgarsinimo sistemos akustinė simuliacija.pdf, 10 psl.
2.	Minimalūs reikalavimai Salės priekinio garso žemų dažnių sistemai	-	-
	Gamintojas	L-Acoustics	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	KS21	-
	1. Komplektas turi būti komplektuojamas taip, kad jį sudarytų ne mažiau kaip 2, ne mažesnio kaip 18“ diametro garsiakalbiai (optimalus dydis – 4 ne mažesnio kaip 18“ diametro garsiakalbiai).	Komplektas komplektuojamas taip, kad jį sudaro 4 vnt. 21“ diametro garsiakalbių.	KS21_SP_EN_1.2.pdf
	2. Priekinio garso žemų dažnių sistemos komplekto atkuriamų žemų dažnių apatinė riba turi būti ne didesnė nei 40 Hz (-10 dB) (optimalus dydis – 34 Hz (-10 dB)).	Priekinio garso žemų dažnių sistemos komplekto atkuriamų žemų dažnių apatinė riba 29 Hz (-10 dB)	KS21_SP_EN_1.2.pdf
	3. Vienos siūlomos garso kolonėlės sukuriamas didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) vieno metro atstumu, matuojant LST EN IEC 60268 standarto arba EN IEC 60268 standarto, arba pagal lygiaverčio standarto metodiką, naudojant „pink noise“ garso signalą, ne mažiau kaip 135 dB/1 m.	Vienos siūlomos garso kolonėlės sukuriamas didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) vieno metro atstumu, matuojant EN IEC 60268 standarto metodiką, naudojant „pink noise“ garso signalą, 138 dB/1 m.	KS21_SP_EN_1.2.pdf
	4. Vienos kolonėlės aukštis turi būti ne didesnis kaip 70 cm.	Vienos kolonėlės aukštis 57,6 cm.	KS21_SP_EN_1.2.pdf
3.	Minimalūs reikalavimai Papildomoms kolonėlėms salės priekinių žiūrovų eilių, zonos po balkonu ir balkono zonos įgarsinimui	-	-
	Gamintojas	L-Acoustics	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	5XT	-

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
	1. Ne mažiau kaip 2-jų juostų kolonėlė, kurios stiprinimui naudojamas kartu komplektuojamas stiprintuvų komplektas.	2-jų juostų kolonėlė, kurios stiprinimui naudojamas kartu komplektuojamas stiprintuvų komplektas.	5XT_SP_EN_5.0.pdf
	2. Dažnių juostos diapazonas turi būti ne siauresnis kaip nuo 100 Hz iki 18 kHz (-10 dB).	Dažnių juostos diapazonas nuo 95 Hz iki 20 kHz (-10 dB).	5XT_SP_EN_5.0.pdf
	3. Viena kolonėlė turi užtikrinti ne siauresnę kaip 100° vertikalią ir ne siauresnę kaip 100° horizontalią garso bangų sklaidą.	Viena kolonėlė užtikrina 110° vertikalią ir 110° horizontalią garso bangų sklaidą (ašiai simetriška garso bangų sklaida).	5XT_SP_EN_5.0.pdf
	4. Didžiausias pikinis kolonėlės sukuriama didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) vieno metro atstumu, matuojant LST EN IEC 60268 standarto arba EN IEC 60268 standarto, arba pagal lygiaverčio standarto metodiką, naudojant „pink noise“ garso signalą, ne mažiau kaip 120 dB/1 m.	Didžiausias pikinis kolonėlės sukuriama didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) vieno metro atstumu, matuojant EN IEC 60268 standarto metodiką, naudojant „pink noise“ garso signalą, 121 dB/1 m.	5XT_SP_EN_5.0.pdf
4.	Minimalūs reikalavimai Priekinio garso sistemos, priekinio garso žemų dažnių sistemos ir papildomo įgarsinimo garso kolonėlių sistemos (jeigu siūloma) stiprintuvų sistemai	-	-
	Gamintojas	L-Acoustics	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	2 vnt. LA4X ir 1 vnt. LA8	-
	1. Įsigijamas stiprintuvų komplektas turi užtikrinti ne mažiau kaip 8 stiprinimo kanalų galimybę.	Siūlomas stiprintuvų komplektas užtikrina 12 stiprinimo kanalų galimybę (LA4X – 4 vnt. kanalų, LA8 – 4 vnt. kanalų).	LA4X_OM_EN.pdf, 76 psl., LA8_OM_EN.pdf, 66 psl.
	2. Kiekvienas sistemos stiprintuvų komplektas turi turėti skaitmeninio signalų apdirbimo (DSP) procesorių (integruotą arba išorinį).	Kiekvienas sistemos stiprintuvų komplektas turėti skaitmeninio signalų apdirbimo (DSP) procesorių.	LA4X_OM_EN.pdf, 76 psl., LA8_OM_EN.pdf, 66 psl.

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
	3. Stiprintuvų komplekto stiprintuvų klasė – D, E, F arba I.	Stiprintuvų komplekto stiprintuvų klasė – D.	LA4X_OM_EN.pdf, 76 psl., LA8_OM_EN.pdf, 66 psl.
	4. Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose kaip nuo 20 Hz iki 20 kHz (netolygumas $\pm 0,25$ dB esant 8 Ω apkrovai);	Atkuriamų dažnių juosta nuo 20 Hz iki 20 kHz (netolygumas $\pm 0,25$ dB esant 8 Ω apkrovai);	LA4X_OM_EN.pdf, 76 psl., LA8_OM_EN.pdf, 66 psl.
	5. Išėjimo dinaminis diapazonas ne mažiau kaip 105 dB (20 Hz – 20 kHz dažnių diapazone esant 8 Ω apkrovai);	Išėjimo dinaminis diapazonas: LA4X yra >110 dB (20 Hz – 20 kHz dažnių diapazone esant 8 Ω apkrovai), o LA8 yra >107 dB (20 Hz – 20 kHz dažnių diapazone esant 8 Ω apkrovai);	LA4X_OM_EN.pdf, 76 psl., LA8_OM_EN.pdf, 66 psl.
	6. Stiprintuvų komplekto stiprintuvo iškraipymų (THD) ne daugiau kaip 1 proc.	Stiprintuvų komplekto stiprintuvo iškraipymų (THD) LA4X yra $<0,05$ proc., LA8 yra $<0,0005$ proc.	LA4X_OM_EN.pdf, 76 psl., LA8_OM_EN.pdf, 66 psl.
	7. Turi ne mažiau kaip 1 skaitmeninio signalo jungtį.	LA4X turi 2 skaitmeninio AES/EUB signalo jungtis, LA8 turi 1 skaitmeninio signalo AES/EBU jungtį.	LA4X_OM_EN.pdf, 77-78 psl., LA8_OM_EN.pdf, 67-68 psl.
	8. Stiprintuvai komplektuojami su „rack“ tipo montažine spinta.	Stiprintuvai komplektuojami su „rack“ tipo montažine spinta.	12U spinta.pdf
	9. „Rack“ tipo montažinės spintos aukštis turi būti parinktas taip, kad joje tilptų visas siūlomų stiprintuvų komplektas.	„Rack“ tipo montažinės spintos aukštis yra parinktas taip, kad joje tilptų visas siūlomų stiprintuvų komplektas. Vieno stiprintuvų komplekto stiprintuvo aukštis yra 2U. Siūloma spinta yra 12U aukščio.	LA4X_OM_EN.pdf, 80 psl., LA8_OM_EN.pdf, 69 psl., 12U spinta.pdf
5.	Minimalūs reikalavimai Scenos monitoriams	-	-
	Gamintojas	QSC	-

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	K10.2	-
	1. Scenos monitorius turi būti aktyvus, ne mažiau kaip 2-jų juostų.	Scenos monitorius yra aktyvus, 2-jų juostų.	k2_specs.pdf, 2 psl.
	2. Naudingas scenos monitoriaus dažnių juostos diapazonas turi būti ne siauresnis kaip nuo 80 Hz iki 18 kHz (-10 dB) (optimalus dydis - ne siauresnis kaip nuo 60 Hz iki 20 kHz (-10 dB)).	Naudingas scenos monitoriaus dažnių juostos diapazonas yra nuo 50 Hz iki 20 kHz (-10 dB).	k2_specs.pdf, 2 psl.
	3. Didžiausias pikinis kolonėlės (scenos monitoriaus) sukuriamas garso slėgis (SPL) vieno metro atstumu, matuojant LST EN IEC 60268 standarto arba EN IEC 60268 standarto, arba pagal lygiaverčio standarto metodiką, naudojant „pink noise“ garso signalą, ne mažiau kaip 124 dB/1 m (optimalus dydis – 130 dB/1 m).	Didžiausias pikinis kolonėlės (scenos monitoriaus) sukuriamas garso slėgis (SPL) vieno metro atstumu, matuojant EN IEC 60268 standarto metodiką, naudojant „pink noise“ garso signalą, 130 dB/1 m.	k2_specs.pdf, 2 psl.
	4. Vieno scenos monitoriaus garso bangų sklaidos kampas ašiai simetriškas, ne siauresnis nei 70° (optimalus dydis – ne siauresnis kaip 90°).	Vieno scenos monitoriaus garso bangų sklaidos kampas ašiai simetriškas 90°.	k2_specs.pdf, 2 psl.
	5. Kolonėlės korpuse turi būti integruota standartinio diametro (ø35 mm) anga, skirta stovui, leidžianti kolonėlę statyti ant stovo.	Kolonėlės korpuse integruota standartinio diametro (ø35 mm) anga, skirta stovui, leidžianti kolonėlę statyti ant stovo.	k2_specs.pdf, 1 psl.
	6. Komplektuojama su reikiamu kiekiu visoms kolonėlėms sutalpinti transportavimo-saugojimo dėžių su ratukais. Viena dėžė turi talpinti ne mažiau kaip du scenos monitorius.	Komplektuojama su 2 vnt. transportavimo-saugojimo dėžių su ratukais. Viena dėžė talpina du scenos monitorius.	STS Tiekėjo-gamintojo deklaracija.pdf, 2 psl.
	7. Komplektuojama su stovu kiekvienai kolonėlei.	Komplektuojama su stovu kiekvienai kolonėlei.	21459-000-55.pdf
	8. Stovai turi turėti transportavimo-saugojimo krepšį.	Stovai turi transportavimo-saugojimo krepšį.	21459-000-55.pdf

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
	9. Kolonėlės (scenos monitoriaus) galios stiprintuvas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 1000W PEAK stiprinimą (optimalus dydis – 1800 W PEAK stiprinimas).	Kolonėlės (scenos monitoriaus) galios stiprintuvas užtikrina 2025 W PEAK stiprinimą.	k2_specs.pdf, 2 psl.
6.	Minimalūs reikalavimai Garso valdymo pulto komplektui	-	-
	Gamintojas	Allen&Heath	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	SQ-6 (Pultas), GX4816 (scenos dėžutė), DX012 (nešiojama jungčių dėžutė)	-
	1. Garso valdymo pultas turi ne mažiau kaip 1 ir ne mažesnę kaip 5” dydžio lietimui jautrų valdymo ekraną.	Garso valdymo pultas turi 1 vnt. 7” dydžio lietimui jautrų valdymo ekraną.	SQ-6-Technical-Datasheet_G.pdf, 1 psl.
	2. Garso valdymo pultas turi turėti ne mažiau kaip 16 garso signalo kanalo įvesčių apdirbimo galimybę (optimalus dydis – 48 garso signalo kanalo įvesčių apdirbimo galimybė)	Garso valdymo pultas turi 48 garso signalo kanalo įvesčių apdirbimo galimybę.	SQ-6-Technical-Datasheet_G.pdf, 1 psl.
	3. Garso valdymo pultas turi ne mažiau 16 XLR balansuotų fizinių įvesčių palaikančių 48 V (phantom) maitinimą (optimalus dydis – ne mažiau kaip 24 XLR balansuotos fizinės įvestys palaikančios 48 V (phantom) maitinimą).	Garso valdymo pultas turi 24 XLR balansuotos fizinės įvestys palaikančios 48 V (phantom) maitinimą).	SQ-6-Technical-Datasheet_G.pdf, 1, 6 psl.
	4. Garso valdymo pultas turi ne mažiau kaip 1 skaitmeninio signalo jungtį.	Garso valdymo pultas turi 1 AES skaitmeninio signalo jungtį.	SQ-6-Technical-Datasheet_G.pdf, 1 psl.
	5. Garso valdymo pultas turi ne mažiau kaip 4 stereo efektų vidinius generatorius (optimalus dydis – ne mažiau kaip 8 stereo efektų vidiniai generatoriai).	Garso valdymo pultas turi 8 stereo efektų vidinius generatorius.	SQ-6-Technical-Datasheet_G.pdf, 1 psl.
	6. Garso valdymo pulto kvantavimo dažnis ne mažesnis kaip 48 kHz. (optimalus dydis – ne mažiau kaip 96 kHz).	Garso valdymo pulto kvantavimo dažnis 96 kHz.	SQ-6-Technical-Datasheet_G.pdf, 6 psl.
	7. Garso valdymo pulto užlaikymo laikas tarp fizinės įvesties (input) ir išvesties (main)	Garso valdymo pulto užlaikymo laikas tarp fizinės įvesties (input) ir	SQ-6-Technical-Datasheet_G.pdf, 6 psl.

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
	ne daugiau kaip 2 ms. (optimalus dydis – ne daugiau kaip 1 ms)	išvesties (main) <0,7 ms.	
	8. Garso valdymo pultas turi ne mažiau kaip 16 motorizuotų šliaužiklių (optimalus dydis – ne mažiau kaip 24 motorizuoti šliaužikliai) galimų programuoti keliais lygiais (layers).	Garso valdymo pultas turi 24+1 motorizuotų šliaužiklių, galimų programuoti 6 lygiais (layers).	SQ-6-Technical-Datasheet_G.pdf, 1 psl.
	9. Pultas komplektuojamas su transportavimo dėže.	Pultas komplektuojamas su transportavimo dėže.	SQ-6 case.pdf
	10. Jungčių dėžutė scenoje su pultu jungiami CAT5e arba aukštesnės kategorijos kabeliu	Jungčių dėžutė scenoje su pultu jungiami CAT5e kabeliu.	GX4816-Datasheet.pdf, 1 psl.
	11. Jungčių dėžutė scenoje turi ne mažiau 16 XLR balansuotų fizinių įvesčių palaikančių 48V (phantom) maitinimą (optimalus dydis - ne mažiau 48 XLR balansuotų fizinių įvesčių palaikančių 48V (phantom) maitinimą).	Jungčių dėžutė scenoje turi 48 XLR balansuotų fizinių įvesčių palaikančių 48V (phantom) maitinimą.	GX4816-Datasheet.pdf, 1 psl., 3 psl.
	12. Jungčių dėžutės scenoje kvantavimo dažnis ne mažesnis kaip 48 kHz (optimalus dydis – ne mažesnis kaip 96 kHz).	Jungčių dėžutės scenoje kvantavimo dažnis 96 kHz.	GX4816-Datasheet.pdf, 1 psl.,
	13. Nešiojama jungčių dėžutė su pultu jungiami CAT5e arba aukštesnės kategorijos kabeliu	Nešiojama jungčių dėžutė su pultu jungiami CAT5e kategorijos kabeliu	DX012-Datasheet.pdf, 1 psl.
	14. Nešiojama jungčių dėžutė turi ne mažiau 4 XLR fizinių išvesčių (optimalus dydis – ne mažiau kaip 12 XLR fizinių išvesčių).	Nešiojama jungčių dėžutė turi 12 XLR fizinių išvesčių.	DX012-Datasheet.pdf, 1 psl.
	15. Nešiojamos jungčių dėžutės kvantavimo dažnis ne mažesnis kaip 48 kHz. (optimalus dydis – ne mažesnis kaip 96 kHz).	Nešiojamos jungčių dėžutės kvantavimo dažnis 96 kHz.	DX012-Datasheet.pdf, 1 psl.
	16. Turi būti galimybė keisti nešiojamos jungčių dėžutės išvesčių konfigūraciją: a) visos išvestys analoginės; b) hibridinė analoginių mono ir skaitmeninių stereo jungčių konfigūraciją.	Yra galimybė keisti nešiojamos jungčių dėžutės išvesčių konfigūraciją: a) visos išvestys analoginės 12 vnt.; b) hibridinė analoginių mono ir skaitmeninių stereo	DX012-Datasheet.pdf, 1 psl.

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
		jungčių konfigūraciją (8 analoginės + 4 stereo skaitmeninės AES arba 4 analoginės + 8 stereo skaitmeninės AES).	
7.	Minimalūs reikalavimai Grotuvui	-	-
	Gamintojas	Tascam	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	CD-200SB	-
	1. Atkuriamų laikmenų palaikymas: CD, USB, SD kortelė.	Atkuriamų laikmenų palaikymas: CD, USB, SD kortelė.	e_cd-200sb_om_vd.pdf, 47 psl.
	2. Atkuriami garso signalo formatai: CDA, WAV ir MP3.	Atkuriami garso signalo formatai: CDA, WAV ir MP3.	e_cd-200sb_om_vd.pdf, 47 psl.
	3. Išėjimo jungtys RCA (stereo garso signalo), XLR L/R balansuotos.	Išėjimo jungtys RCA (stereo garso signalo), XLR L/R balansuotos.	e_cd-200sb_om_vd.pdf, 13 psl., 47 psl.
	4. Jungtis ausinėms.	Jungtis ausinėms.	e_cd-200sb_om_vd.pdf, 11 psl., 47 psl.
8.	Minimalūs reikalavimai Vokaliniam mikrofonui	-	-
	Gamintojas	Shure	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	Beta 58A	-
	1. Tipas – dinaminis.	Tipas – dinaminis.	beta58a-specification-sheet-english.pdf
	2. Kryptingumas – kardioidė arba superkardioidė.	Kryptingumas – superkardioidė.	beta58a-specification-sheet-english.pdf
	3. Dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 80 Hz iki 14 kHz (optimalus dydis - ne siauriau kaip nuo 60 Hz iki 16 kHz).	Dažnių diapazonas nuo 50 Hz iki 16 kHz.	beta58a-specification-sheet-english.pdf
	4. Jautrumas ne mažesnis kaip 2,4 mV/Pa (optimalus dydis – ne mažesnis kaip 2,6 mV/Pa).	Jautrumas 2,8 mV/Pa.	beta58a-specification-sheet-english.pdf
	5. Didžiausias SPL ne mažiau kaip 136 dB (optimalus dydis – ne mažesnis kaip 140 dB).	Didžiausias SPL 140,5 dB.	beta58a-specification-sheet-english.pdf
9.	Minimalūs reikalavimai Belaidžio vokalinio mikrofono sistemai	-	-
	Gamintojas	Shure	-

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	BLX24RE/SM58	-
	1. Mikrofono kapsulės kryptingumas - kardioidė, subkardioidė, superkardioidė arba hyperkardioidė.	Mikrofono kapsulės kryptingumas - kardioidė.	RPW112 (SM58) capsule.pdf
	2. Mikrofono kapsulės atkuriamų dažnių juosta ne siauresnė kaip nuo 50 Hz iki 15 kHz.	Mikrofono kapsulės atkuriamų dažnių juosta 50 Hz iki 15 kHz.	RPW112 (SM58) capsule.pdf
	3. Mikrofono kapsulės jautrumas ne mažesnis kaip 1,6 mV/Pa. (optimalus dydis – 1,8 mV/Pa).	Mikrofono kapsulės jautrumas – 1,85 mV/Pa.	RPW112 (SM58) capsule.pdf
	4. Suderinamų sistemų skaičius ne mažiau kaip 4.	Suderinamų sistemų skaičius 12.	BLX_brochure_en- US.pdf, 2 psl.
	5. Darbinis atstumas ne mažiau kaip 40 m (optimalus dydis – 80 m).	Darbinis atstumas 91 m.	BLX_brochure_en- US.pdf, 2 psl.
	6. Komplektuojama su transportavimo – saugojimo dėže arba paminkštintu dėklu.	Komplektuojama su 2 vnt. transportavimo – saugojimo dėžių, talpinančių 2 vnt. sistemų.	Case wireless system.pdf
10.	Minimalūs reikalavimai Mikrofono su lankeliu sistemai	-	-
	Gamintojas	Shure	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	GLXD14/SM31	-
	1. Sistemos veikimo atstumas ne mažiau kaip 40 m (optimalus dydis – 80 m)..	Sistemos veikimo atstumas iki 60 m.	SM31FH Specification_Sheet.pdf, 24 psl.
	2. Mikrofono su lankeliu atkuriamų dažnių juosta ne siauresnė kaip nuo 80 Hz iki 18 kHz.	Mikrofono su lankeliu atkuriamų dažnių juosta nuo 45 Hz iki 20 kHz.	SM31FH Specification_Sheet.pdf
	3. Kryptingumas - kardioidė, subkardioidė, superkardioidė arba hyperkardioidė	Kryptingumas – kardioidė.	SM31FH Specification_Sheet.pdf
	4. Mikrofono kapsulės jautrumas ne mažesnis kaip 2,6 mV/Pa (optimalus dydis – 2,8 mV/Pa).	Mikrofono kapsulės jautrumas 3,2 mV/Pa.	SM31FH Specification_Sheet.pdf
	5. Maksimalus garso slėgis ne mažiau kaip 135 dB.	Maksimalus garso slėgis 145 dB.	SM31FH Specification_Sheet.pdf
	6. Prisegamo siūstuvo jautrumo reguliavimas ne mažiau kaip 20 dB.	Prisegamo siūstuvo jautrumo reguliavimas 60 dB (nuo -20 iki	glxd4-user-guide.pdf, 28 psl.

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
		40 db, reguliuojama iš susieto imtuvo).	
	7. Imtuvo kanalų skaičius ne mažiau kaip 1.	Imtuvo kanalų skaičius 1.	glxd4-user-guide.pdf, 1 psl.
	8. Imtuvo jautrumas ne mažiau kaip -100 dBm.	Imtuvo jautrumas -88 dBm.	glxd4-user-guide.pdf, 25 psl.
11.	Minimalūs reikalavimai Kondensatoriniam mikrofonui	-	-
	Gamintojas	RODE	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	NT5 MP (matched pair)	-
	1. Mikrofono tipas – kondensatorinis.	Mikrofono tipas – kondensatorinis.	nt5_datasheet.pdf, 3 psl.
	2. Mikrofono nuosavų triukšmų lygis ne daugiau 22 dBA. (optimalus dydis – ne daugiau kaip 18 dBA).	Mikrofono nuosavų triukšmų lygis 16 dBA.	nt5_datasheet.pdf, 3 psl.
	3. Mikrofono kryptingumas – kardioidė arba superkardioidė.	Mikrofono kryptingumas – kardioidė.	nt5_datasheet.pdf, 3 psl.
	4. Mikrofono dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 40 Hz iki 18 kHz (optimalus dydis – ne siauresnis kaip nuo 20 Hz iki 20 kHz).	Mikrofono dažnių diapazonas nuo 20 Hz iki 20 kHz.	nt5_datasheet.pdf, 3 psl.
	5. Mikrofono maitinimo šaltinis - fantominis, 48 V.	Mikrofono maitinimo šaltinis - fantominis, 48 V.	nt5_datasheet.pdf, 3 psl.
	6. Mikrofono jautrumas ne mažiau kaip 10 mV/Pa. (optimalus dydis – ne mažiau kaip 12 mV/Pa).	Mikrofono jautrumas 12 mV/Pa.	nt5_datasheet.pdf, 3 psl.
	7. Mikrofono didžiausias SPL ne mažiau kaip 134 dB (optimalus dydis – ne mažiau kaip 140 dB).	Mikrofono didžiausias SPL 143 dB.	nt5_datasheet.pdf, 3 psl.
	8. Mikrofonas komplektuojamas su laikikliu, apsauga nuo vėjo ir saugojimo-transportavimo dėže, talpinančia vieną komplektą mikrofonų su priedais.	Mikrofonas komplektuojamas su laikikliu, apsauga nuo vėjo ir saugojimo- transportavimo dėže, talpinančia vieną komplektą mikrofonų su priedais.	nt5_datasheet.pdf, 4 psl.
12.	Minimalūs reikalavimai Instrumentiniam mikrofonui	-	-
	Gamintojas	Shure	-

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	Beta 98H/C	-
	1. Tipas – elektretinis kondensatorinis.	Tipas – elektretinis kondensatorinis.	beta98hc-specification- sheet-english.pdf
	2. Maitinimas fantominis 48 V.	Maitinimas fantominis 11-52 V ribose.	beta98hc-specification- sheet-english.pdf
	3. Nuosavų triukšmų lygis ne daugiau kaip 36 dBA (optimalus dydis – ne daugiau kaip 32 dBA).	Nuosavų triukšmų lygis 31 dBA	beta98hc-specification- sheet-english.pdf
	4. Kryptingumas – kardioidė arba superkardioidė.	Kryptingumas – kardioidė.	beta98hc-specification- sheet-english.pdf
	5. Dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 40 Hz iki 18 kHz.	Dažnių diapazonas nuo 20 Hz iki 20 kHz.	beta98hc-specification- sheet-english.pdf
	6. Jautrumas ne mažesnis kaip 1,3 mV/Pa (optimalus dydis – ne mažiau kaip 1,5 mV/Pa).	Jautrumas 1,6 mV/Pa.	beta98hc-specification- sheet-english.pdf
	7. Didžiausias SPL ne mažiau kaip 140 dB.	Didžiausias SPL 155 dB.	beta98hc-specification- sheet-english.pdf
13.	Minimalūs reikalavimai Mikrofonų būgnams	-	-
	Gamintojas	Shure	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	DMK57-52 (3 vnt. instrumentinių mikrofonų SM57, 1 vnt. mikrofonas bosiniam būgnui BETA 52A)	-
	1. Instrumentinio mikrofono tipas – dinaminis.	Instrumentinio mikrofono tipas – dinaminis.	sm57-specification- sheet-english.pdf
	2. Instrumentinio mikrofono dažnių diapazonas – ne siauresnėse ribose kaip nuo 50 Hz iki 14 kHz.	Instrumentinio mikrofono dažnių diapazonas – nuo 40 Hz iki 15 kHz.	sm57-specification- sheet-english.pdf
	3. Instrumentinio mikrofono kryptingumas – kardioidė arba superkardioidė.	Instrumentinio mikrofono kryptingumas – kardioidė.	sm57-specification- sheet-english.pdf
	4. Instrumentinio mikrofono jautrumas – ne mažiau 1,4 mV/Pa (optimalus dydis – ne mažiau kaip 1,6 mV/Pa).	Instrumentinio mikrofono jautrumas – 1,6 mV/Pa.	sm57-specification- sheet-english.pdf
	5. Mikrofono bosiniam būgnui tipas – dinaminis.	Mikrofono bosiniam būgnui tipas – dinaminis.	beta52a-specification- sheet-english.pdf

Nr.	Reikalaujamos parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
	6. Mikrofono bosiniam būgnui kryptingumas – superkardiodė.	Mikrofono bosiniam būgnui kryptingumas – superkardiodė.	beta52a-specification-sheet-english.pdf
	7. Mikrofono bosiniam būgnui diapazonas ne siauresnėse ribose kaip nuo 40 Hz iki 10 kHz.	Mikrofono bosiniam būgnui diapazonas nuo 20 Hz iki 10 kHz.	beta52a-specification-sheet-english.pdf
	8. Mikrofono bosiniam būgnui jautrumas ne mažiau kaip 0,4 mV/Pa (optimalus dydis – ne mažiau kaip 0,6 mV/Pa).	Mikrofono bosiniam būgnui jautrumas 0,6 mV/Pa.	beta52a-specification-sheet-english.pdf
14.	Minimalūs reikalavimai Mikrofonų stovams	-	-
	Gamintojas	König & Meyer	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	21080-300-55 - black	-
	1. Stovo reguliuojamas aukštis ne siauresnėse ribose kaip nuo 1,2 m iki 1,4 m.	Stovo reguliuojamas aukštis ribose nuo 0,925 m iki 1,63 m.	
	2. Stovo gervės ilgio reguliavimas ne siauresnėse ribose kaip nuo 0,5 m iki 0,7 m.	Stovo gervės ilgio reguliavimas ribose nuo 0,425 m iki 0,725 m.	
	3. Stovo spalva juoda.	Stovo spalva juoda.	
	4. Stovas trikojis.	Stovas trikojis.	
15.	Minimalūs reikalavimai Žemam mikrofono stovui	-	-
	Gamintojas	König & Meyer	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	21110-300-55- black (Gervė) + 23150-300-55-black (Stovas)	-
	1. Trikojis, kojos atlenkiamos.	Trikojis, kojos atlenkiamos.	23150-300-55.pdf
	2. Stovo reguliuojamas aukštis ne siauresnėse ribose nuo 250 mm iki 350 mm.	Stovo reguliuojamas aukštis ribose nuo 230 mm iki 430 mm.	23150-300-55.pdf
	3. Gervės ilgis reguliuojamas ne siauresnėse ribose kaip nuo 450 mm iki 700 mm.	Gervės ilgis reguliuojamas kaip nuo 435 mm iki 745 mm.	21110-300-55.pdf
	4. Stovo spalva juoda.	Stovo spalva juoda.	23150-300-55.pdf, 21110-300-55.pdf
16.	Minimalūs reikalavimai Saugojimo ir transportavimo dėžei	-	-
	Gamintojas	Thon	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	Multiflex Roadcase 120	-

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
	1. Dėžė pagaminta iš ne plonesnės kaip 8 mm faneros.	Dėžė pagaminta iš 9 mm faneros.	Thon Multiflex Roadcase 120 – Thomann.pdf
	2. Dėžė su aliuminio kampuočiais patvarumui.	Dėžė su aliuminio kampuočiais patvarumui.	Thon Multiflex Roadcase 120 – Thomann.pdf
	3. Dėžė turi turėti ne mažiau kaip 1 vnt. vidinę pertvarą zonavimui, pertvarai įstatyti dėžės viduje paruoštos specialios kreipiančiosios.	Dėžė turi 3 vnt. vidinių pertvarų zonavimui, pertvarai įstatyti dėžės viduje paruoštos specialios kreipiančiosios.	Thon Multiflex Roadcase 120 – Thomann.pdf
	4. Dėžės užraktai - 2 spyruokliniai (drugeliai).	Dėžės užraktai - 2 spyruokliniai (drugeliai).	Thon Multiflex Roadcase 120 – Thomann.pdf
	5. Dėžė turi turėti ne mažiau kaip 4 sulankstomas rankenas.	Dėžė turi 8 sulankstomas rankenas.	Thon Multiflex Roadcase 120 – Thomann.pdf
	6. Dėžės kampai - plieniniai rutuliniai.	Dėžės kampai - plieniniai rutuliniai.	Thon Multiflex Roadcase 120 – Thomann.pdf
	7. Dėžė su ratukais, iš kurių 2 su stabdžiais.	Dėžė su ratukais, iš kurių 2 su stabdžiais.	Thon Multiflex Roadcase 120 – Thomann.pdf
	8. Dėžės dangtis turi turėti specialius įdubimus kitos tokių pačių išmatavimų dėžės ratukams (galimybė sukrauti dėžės vieną ant kitos).	Dėžės dangtis turi specialius įdubimus kitos tokių pačių išmatavimų dėžės ratukams (galimybė sukrauti dėžės vieną ant kitos).	Thon Multiflex Roadcase 120 – Thomann.pdf
	9. Dėžės vidiniai išmatavimai (aukštis x ilgis x gylis) ne mažesni kaip 500 x 1000 x 450 mm.	Dėžės vidiniai išmatavimai (aukštis x ilgis x gylis) 611 x 1182 x 582 mm.	Thon Multiflex Roadcase 120 – Thomann.pdf
17.	Minimalūs reikalavimai Varžos keitikliui	-	-
	Gamintojas	Mackie	-
	Modelis ir modifikacija (jeigu yra)	MDB-1A	-
	1. Varžos keitiklio įėjimo varža ne mažiau kaip 200 kOhm.	Varžos keitiklio įėjimo varža 330 kOhm.	MDB-1A.pdf, 2 psl.
	2. Varžos keitiklio išėjimo varža ne didesnė kaip 200 Ohm.	Varžos keitiklio išėjimo varža 150 Ohm.	MDB-1A.pdf, 2 psl.

Nr.	Reikalaujamas parametras (apibūdintas tiksliais duomenimis)	Tiekėjo siūloma reikšmė ¹	Nuoroda į pagrindžiantį dokumentą (failo pavadinimas, puslapio numeris)
1	2	3	4
	3. Varžos keitiklio dažnių atsakas ne siauresnis kaip nuo 20 Hz iki 20 kHz.	Varžos keitiklio dažnių atsakas nuo 20 Hz iki 20 kHz.	MDB-1A.pdf, 2 psl.
	4. Varžos keitiklio dinaminis diapazonas – ne mažiau kaip 106 dB.	Varžos keitiklio dinaminis diapazonas – 130 dB.	MDB-1A.pdf, 2 psl.
	5. Varžos keitiklio harmoninių iškraipymų koeficientas ne daugiau kaip 0,1%.	Varžos keitiklio harmoninių iškraipymų koeficientas 0,02%.	MDB-1A.pdf, 2 psl.
	6. Varžos keitiklio jungtys: ne mažiau kaip a) Įėjimo: 1/4“ tipo; b) Išėjimo: 1/4“ tipo (Thru); c) XLR.	Varžos keitiklio jungtys: a) Įėjimo: 1/4“ tipo; b) Išėjimo: 1/4“ tipo (Thru); c) XLR.	MDB-1A.pdf, 2 psl.
	7. Varžos keitiklio maitinimo šaltinis - fantominis, 48 V.	Varžos keitiklio maitinimo šaltinis - fantominis, 48 V.	MDB-1A.pdf, 2 psl.
	8. Varžos keitiklio korpusas metalinis.	Varžos keitiklio korpusas metalinis.	MDB-1A.pdf, 2 psl.

5. Pasiūlymo kokybiniai parametrai

- ☒ Tiekėjas siūlo papildomas kolonėles salės priekinių žiūrovų eilių, zonos po balkonu ir balkono zonos įgarsinimui
- ☐ Tiekėjas nesiūlo papildomų kolonėlių salės priekinių žiūrovų eilių, zonos po balkonu ir balkono zonos įgarsinimui
(pažymėti tik vieną variantą)

VI SKYRIUS

PRIDEDAMI DOKUMENTAI IR INFORMACIJA APIE KONFIDENCIALUMĄ

6. Dokumentai teikiami su pasiūlymu CVP IS priemonėmis:

6 lentelė. Pridedami dokumentai

Nr.	Dokumentas	Ar dokumente yra konfidencialios informacijos? (Taip / Ne)	Paaiškinimas, kokia konkreči informacija dokumente yra konfidenciali ir pagrindimas, kodėl ši informacija yra konfidenciali
1	2	3	4
1.	EBVPD	Taip	Informacija apie fizinį asmenį (išskyrus vadovą), įskaitant ir jo parašo pavyzdį. Ši informacija neviešintina vadovaujantis LR

			Asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo nuostatomis
2.	Igaliojimas Artūrai Osinskiui	Taip	Informacija apie fizinį asmenį (išskyrus vadovą), įskaitant ir jo parašo pavyzdį. Ši informacija neviešintina vadovaujantis LR Asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo nuostatomis
3.	Igaliojimas Vitai Buojienei	Taip	Informacija apie fizinį asmenį (išskyrus vadovą), įskaitant ir jo parašo pavyzdį. Ši informacija neviešintina vadovaujantis LR Asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo nuostatomis
4.	Dokumentų, patvirtinančių atitikimą TS, sąrašas		
5.	01. TS patvirtinantys, zip. aplankas		

VII SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

Pasirašydamas šį pasiūlymą, tvirtintu, kad:

1. esu susipažinęs su pirkimo dokumentais, taip pat su galiojančiais Lietuvos Respublikos įstatymais, poįstatyminiais teisės aktais, kurie reguliuoja viešųjų pirkimų atlikimo tvarką bei gali turėti įtakos bet kokiems tarp perkančiosios organizacijos ir tiekėjo susiklostantiems santykiams, kylantiems iš šio pirkimo ir (ar) susijusiems su šiuo pirkimu;
2. sutinku su pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis ir procedūromis,
3. pasiūlymo dokumentuose pateikti duomenys ir informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam sutarties įvykdymui;
4. pasiūlymas galioja pirkimo sąlygų II skyriuje „Terminai“ atitinkamame punkte nurodytą terminą.

Pardavimų vadovas
(tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

Artūras Osinskis
(vardas ir pavardė)

ĮGALIOJIMAS

2021 m. sausio 4 d. Nr. ĮG-02/21
Vilnius

UAB „SCENOS TECHINIS SERVISAS“, į. k. 120139389, (toliau vadinama - "Bendrovė"),
atstovaujama generalinio direktoriaus Lauryno Paškevičiaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus

į g a l i o j a

administratorę Vitą Buojių, , atstovauti Bendrovę CVP IS interneto adresu
<https://pirkimai.eviesieji.pirkimai.lt>, pasirašant dokumentus saugiu elektroniniu parašu.

Įgaliotinė turi teisę (įskaitant, bet neapsiribojant) Bendrovės vardu pasirašyti visus dokumentus ir atlikti visus veiksmus, susijusius su tinkamu aukščiau nurodyto įgaliojimo įgyvendinimu, taip pat atstovauti Bendrovei visose valstybinėse ir vietos savivaldos institucijose, įmonėse, įstaigose ir organizacijose, atliekant veiksmus, būtinus aukščiau nurodyto įgaliojimo įgyvendinimui.

Įgaliotinė turi pati atlikti tuos veiksmus, kuriuos atlikti ji yra įgaliota.

Įgaliotinei nesuteikiama teisė perįgalioti.

Šis įgaliojimas galioja iki **du tūkstančiai dvidešimt pirmųjų metų gruodžio mėnesio 31 dienos.**

Generalinis direktorius



Laurynas Paškevičius

ĮGALIOJIMAS

2021 m. liepos 13 d. Nr. ĮG-28/21
Vilnius

UAB „Scenos techninis servisas“, juridinio asmens kodas 120139389, adresas: Aukštaičių g. 6, LT-11341 Vilnius, generalinis direktorius Laurynas Paškevičius **įgalioja įmonės darbuotoją Pardavimų vadovą Artūrą Osinskį**, atstovauti UAB „Scenos techninis servisas“ Kybartų kultūros centro vykdomame supaprastintame viešajame pirkime “Renginių inžinerinė įranga (įgarsinimas)”, atviro konkurso būdu, skelbtame CVP IS, pirkimo Nr. 555683.

Šis įgaliojimas galioja iki įvykdymo.

Įgaliotinio parašo pavyzdys

Generalinis direktorius



Laurynas Paškevičius

Europos bendrasis viešųjų pirkimų dokumentas (EBVPD)

I dalis. Informacija apie pirkimo procedūrą ir perkančiąją organizaciją ar perkantįjį subjektą

Informacija apie paskelbimą

Skelbimo numeris OL S (tik tarptautiniams pirkimams):

-

Skelbimo numeris CVP IS (kur rasti?)

-

Perkančiosios organizacijos / Perkančiojo subjekto tapatybė

Oficialus pavadinimas:

KYBARTŲ KULTŪROS CENTRAS

Šalis:

Lietuva

Informacija apie pirkimo procedūrą

Procedūros tipas

Atvira

Pavadinimas:

RENGINIŲ INŽINERINĖ ĮRANGA (ĮGARSINIMAS)

Trumpas aprašymas:

-

Perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto (jei taikoma) priskirtas dokumento numeris:

-

II dalis. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytoją

A. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytoją

Tiekėjo pavadinimas arba vardas ir pavardė (jei fizinis asmuo):

UAB "Scenos techninis servisas"

Gatvė ir namo numeris:

Aukštaičių g. 6

Pašto kodas:

11341

Miestas:

Vilnius

Šalis:

Lietuva

Interneto adresas (jei yra):

www.sts.lt

E. paštas:

mail@sts.lt

Telefonas:

Asmuo ar asmenys ryšiams:

Artūras Osinskis

PVM mokėtojo kodas, jei yra:

LT201393811

Jeigu PVM mokėtojo kodo nėra, nurodykite kitą nacionalinį identifikacinį numerį (Lietuvoje - įmonės kodą)

-

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra labai maža, mažoji ar vidutinė įmonė?

☒ Taip

☐ Ne

Tik tuo atveju, kai pirkimas rezervuotas: ar ekonominės veiklos vykdytojas yra globojama darbo grupė (neįgaliųjų socialinė įmonė), socialinė įmonė? Ar jis vykdytų sutartį pagal globojamų darbo grupių (neįgaliųjų socialinių įmonių) užimtumo programas?

☐ Taip

☒ Ne

Jeigu taikoma, ar ekonominės veiklos vykdytojas įtrauktas į oficialų patvirtintų ekonominės veiklos vykdytojų sąrašą arba ar jis turi lygiavertį sertifikatą (pvz., pagal nacionalinę (išankstinę) kvalifikacijos vertinimo sistemą)? Lietuvos tiekėjai renkasi „ne“

☐ Taip

☒ Ne

- Be to, užpildykite trūkstamą informaciją IV dalies A, B, C arba D skirsniuose, atsižvelgdami į konkretų atvejį TIK jei to reikalaujama atitinkamame skelbime arba pirkimo dokumentuose:

e) Ar ekonominės veiklos vykdytojas galės pateikti sertifikatą dėl socialinio draudimo įmokų ir mokesčių mokėjimo arba pateikti informaciją, kuri leistų perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui jį gauti tiesiogiai naudojantis prieiga prie bet kurios iš valstybių narių nemokamos nacionalinės duomenų bazės?

☒ Taip

☐ Ne

Jei atitinkami dokumentai prieinami elektroniniu būdu, nurodykite:

https://draudejai.sodra.lt/draudeju_viesi_duomenys/

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pirkimo procedūroje dalyvauja kartu su kitais? Žymima TAIP, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė (konsorciumas) pagal jungtinės veiklos sutartį

☐ Taip

☒ Ne

Jei pirkimas padalintas į dalis, nuoroda į pirkimo dalį (-is), dėl kurios (-ių) ekonominės veiklos vykdytojas nori dalyvauti konkurse:

-

B. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytojo teisinius atstovus #1

- Šis skirsnis pildomas, jeigu tiekėjo vadovas įgalioja kitą asmenį pasirašyti pasiūlymą, bendrauti su pirkimo vykdytoju, įgalioja atstovauti ir pasirašyti EBVPD, bendrauti su pirkimo vykdytoju dėl EBVPD pateiktos informacijos, teikiamų kvalifikaciją ir pašalinimo pagrindų nebuvimą pagrindžiančių dokumentų, dėl pasiūlymo ir pan.

Jei taikytina, nurodykite asmens (-ų), įgalioto (-ų) atstovauti ekonominės veiklos vykdytojui šios pirkimo procedūros tikslais, vardą ir pavardę ir adresą:

Vardas

Artūras

Pavardė

Osinskis

Gimimo data

Gimimo vieta

Gatvė ir namo numeris:

Pašto kodas:

Miestas:

Šalis:

E. paštas:

Telefonas:

Pareigos arba statusas:

Prireikus pateikite išsamią informaciją apie atstovavimą (formą, aprėptį, paskirtį ir t. t.):

-

C. Informacija apie rėmimąsi kitų subjektų pajėgumais

Ar siekdamas patenkinti IV dalyje nurodytus atrankos kriterijus ir V dalyje nurodytus kriterijus bei taisykles (jei tokių yra) ekonominės veiklos vykdytojas remiasi kitų subjektų pajėgumais?

☐ Taip

☒ Ne

D. Informacija apie subrangovus, kurių pajėgumais ekonominės veiklos vykdytojas nesiremia

- (Skirsnį reikia pildyti, tik jei šios informacijos aiškiai reikalauja perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas ketina kurias nors sutarties dalis subrangos sutartimi pavesti atlikti trečiosioms šalims?

☐ Taip

☒ Ne

- Jei perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas aiškiai prašo šios informacijos, šalia informacijos pagal šį skirsnį, pateikite pagal šios dalies A ir B skirsnius ir III dalį reikalaujamą informaciją apie kiekvieną susijusį subrangovą (subrangovų kategorijas).

III dalis. Pašalinimo pagrindai

A. Su baudžiamaisiais nuosprendžiais susiję pagrindai

Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 1 dalyje nustatyti šie pašalinimo pagrindai

Dalyvavimas nusikalstamos organizacijos veikloje (VPĮ 46 str. 1 d. 1 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už dalyvavimą nusikalstamos organizacijos veikloje, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2008 m. spalio 24 d. Tarybos pamatinio sprendimo 2008/841/TVR dėl kovos su organizuotu nusikalstamumu 2 straipsnyje (OL L 300, 2008 11 11, p. 42).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

Korupcija (VPĮ 46 str. 1 d. 2 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už korupciją, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta Konvencijos dėl kovos su korupcija, susijusia

su Europos Bendrijų pareigūnais ar Europos Sąjungos valstybių narių pareigūnais, 3 straipsnyje (OL C 195, 1997 6 25, p. 1) ir 2003 m. liepos 22 d. Tarybos pamatinio sprendimo 2003/568/TVR dėl kovos su korupcija privačiame sektoriuje 2 straipsnio 1 dalyje (OL L 192, 2003 7 31, p. 54). Į pašalinimo pagrindus taip pat įtraukta korupcija, kaip apibrėžta perkančiosios organizacijos (perkančiojo subjekto) arba ekonominės veiklos vykdytojo nacionalinėje teisėje.

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

Sukčiavimas (VPĮ 46 str. 1 d. 3 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už sukčiavimą, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Pagal Europos Bendrijų finansinių interesų apsaugos konvencijos 1 straipsnį (OL C 316, 1995 11 27, p. 48).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

Teroristiniai nusikaltimai arba su teroristine veikla susiję nusikaltimai (VPĮ 46 str. 1 d. 5 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už teroristinius nusikaltimus arba su teroristine veikla susijusius nusikaltimus, o nuosprendis priimtas prieš ne

daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2002 m. birželio 13 d. Tarybos pamatinio sprendimo dėl kovos su terorizmu 1 ir 3 straipsniuose (OL L 164, 2002 6 22, p. 3). Į pašalinimo pagrindus taip pat įtrauktas nusikalstamos veikos kurstymas, pagalba ar bendrininkavimas ją vykdant arba kėsintis ją įvykdyti, kaip nurodyta to pamatinio sprendimo 4 straipsnyje.

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

Pinigų plovimas arba teroristų finansavimas (VPĮ 46 str. 1 d. 6 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už pinigų plovimą arba teroristų finansavimą, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2005 m. spalio 26 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2005/60/EB dėl finansų sistemos apsaugos nuo jos panaudojimo pinigų plovimui ir teroristų finansavimui 1 straipsnyje (OL L 309, 2005 11 25, p. 15).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

Vaikų darbas ir kitos prekybos žmonėmis formos (VPĮ 46 str. 1 d. 7 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už vaikų darbą arba kitas prekybos

žmonėmis formas, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2011 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/36/ES dėl prekybos žmonėmis prevencijos, kovos su ja ir aukų apsaugos, pakeičiančios Tarybos pamatinį sprendimą 2002/629/TVR, 2 straipsnyje (OL L 101, 2011 4 15, p. 1).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

B. Su mokesčių ar socialinio draudimo įmokų mokėjimu susiję pagrindai

Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 2 dalyje nustatytos šios pašalinimo priežastys

Mokesčių mokėjimas VPĮ 46 str. 3 d.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pažeidė savo pareigas, susijusias su mokesčių mokėjimu, tiek šalyje, kurioje yra įsisteigęs, tiek perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto valstybėje narėje, jei tai nėra jo įsisteigimo šalis?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

Socialinio draudimo įmokų mokėjimas VPĮ 46 str. 3 d.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pažeidė savo pareigas, susijusias su socialinio draudimo įmokų mokėjimu, tiek šalyje, kurioje yra įsisteigęs, tiek perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto valstybėje narėje, jei tai nėra jo įsisteigimo šalis?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☒Taip

☐Ne

URL

https://draudejai.sodra.lt/draudeju_viesi_duomenys/

Kodas

191630223

Emitentas

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie valstybinio socialinio draudimo fondo

C. Su nemokumu, interesų konfliktu ar profesiniais nusižengimais susiję pagrindai

Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 4 dalyje nustatyti šie pašalinimo pagrindai

Su kitais ekonominės veiklos vykdytojais sudaryti susitarimai, kuriais siekta iškraipyti konkurenciją (VPĮ 46 str. 4 d. 1 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas su kitais ekonominės veiklos vykdytojais yra sudaręs susitarimų, kuriais siekta iškraipyti konkurenciją?

Jūsų atsakymas

☐Taip

☒Ne

Pripažinimas kaltu dėl sunkaus profesinio nusižengimo VPĮ 46 str. 4 d. 7 p., VPĮ 46 str. 6 d. 3 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra pripažintas kaltu dėl sunkaus profesinio nusižengimo kaip nurodyta žemiau?

I. ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs profesinį pažeidimą, kai už finansinės atskaitomybės ir audito teisės aktų pažeidimus ekonominės veiklos vykdytojui ar jo vadovui paskirta administracinė nuobauda ar ekonominė sankcija, nustatytos Lietuvos Respublikos įstatymuose ar kitų valstybių teisės aktuose, ir nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, įsiteisėjimo dienos arba nuo dienos, kai asmuo įvykdė administracinį nurodymą, praėjo mažiau kaip vieni metai?

II. Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs kurį nors vieną iš žemiau nurodytų rimtų profesinių pažeidimų(taikoma tik tada kai, ir tik tiek, kiek apibrėžta kituose pirkimo dokumentuose):

- a) profesinės etikos pažeidimas, kai nuo ekonominės veiklos vykdytojo pripažinimo nesilaikančiu profesinės etikos normų momento praėjo mažiau kaip vieni metai;
- b) konkurencijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, informacijos apsaugos, intelektinės nuosavybės apsaugos pažeidimas, už kurį ekonominės veiklos vykdytojui ar jo vadovui yra paskirta administracinė nuobauda ar ekonominė sankcija, nustatytos Lietuvos Respublikos ar kitų valstybių įstatymuose, kai nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, arba nuo dienos, kai asmuo įvykdė administracinį nurodymą, įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai;
- c) draudimo sudaryti draudžiamus susitarimus, įtvirtinto Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme ar panašaus pobūdžio kitos valstybės teisės akte, pažeidimas, kai nuo sprendimo paskirti Konkurencijos įstatyme ar kitos valstybės teisės akte nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai;
- d) ekonominės veiklos vykdytojas, kuris yra fizinis asmuo, arba ekonominės veiklos vykdytojo, kuris yra juridinis asmuo, kita organizacija ar jos padalinys, vadovas, kitas valdymo ar priežiūros organo narys ar kitas asmuo, turintis (turintys) teisę atstovauti ekonominės veiklos vykdytojui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, arba dalyvis, turintis balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime, yra pripažintas kaltu dėl tyčinio bankroto, kaip jis apibrėžtas Lietuvos Respublikos įmonių bankroto įstatyme ar panašaus pobūdžio kitų valstybių teisės aktuose, kai nuo teismo sprendimo įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Interesų konfliktas dėl dalyvavimo pirkimo procedūroje (VPĮ 46 str. 4 d. 2 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas žino apie kokius nors [interesų konfliktus](#), kaip nurodyta nacionalinėje teisėje, atitinkamame skelbime ar pirkimo dokumentuose, kylančius dėl jo dalyvavimo pirkimo procedūroje?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Tiesioginis arba netiesioginis dalyvavimas rengiant šią pirkimo procedūrą (46 str. 4 d. 3 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas arba su juo susijusi įmonė konsultavo perkančiąją organizaciją ar perkantįjį subjektą arba kitaip dalyvavo rengiant pirkimo procedūrą?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Sutarties nutraukimas anksčiau laiko, žala ar kitos panašios sankcijos (VPĮ 46 str. 4 d. 6 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas turėjo tokios patirties: ankstesnė viešoji sutartis, ankstesnė sutartis su perkančiuoju subjektu arba ankstesnė koncesijos sutartis buvo nutraukta anksčiau laiko; arba buvo pareikalauta atlyginti su ankstesne sutartimi susijusią žalą ar skirtos kitos panašios sankcijos?

Lietuvoje (be kita ko) - ar ekonominės veiklos vykdytojas yra įtrauktas į nepatikimų tiekėjų sąrašą ?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Pripažinimas kaltu dėl faktų iškraipymo, informacijos nuslėpimo, negalėjimas pateikti reikalaujamų dokumentų ir su šia procedūra susijusios konfidencialios informacijos gavimas (46 str. 4 d. 4 p. ir 46 str. 4 d. 5 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra susijęs su vienu iš šių atvejų, kai jis :

a) buvo labai iškreipęs faktus pateikdamas informaciją (**pateikęs melagingą informaciją**), reikalingą patikrinti, ar nėra pagrindų pašalinti, arba patikrinti atitiktį atrankos kriterijams;

b) slėpė tokią informaciją;

c) delsė pateikti patvirtinamuosius dokumentus, kurių reikalavo perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas,

d) siekė daryti neteisėtą įtaką perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto sprendimų priėmimo procesui, kad gautų konfidencialios informacijos, dėl kurios per pirkimo procedūrą įgytų nepagrįstą pranašumą, arba tyčia teikti klaidinančios informacijos, kuri gali turėti esminės įtakos sprendimams dėl pašalinimo, atrankos ar sutarties skyrimo?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒Ne

D. Išimtinai nacionaliniai pašalinimo pagrindai

Išimtinai nacionaliniai pašalinimo pagrindai, nurodyti atitinkamame skelbime ar pirkimo dokumentuose.

Išimtinai nacionaliniai pašalinimo pagrindai (VPĮ 46 str. 1 d. 4 p., 46 str. 4 d. 8 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra susijęs su vienu iš šių atvejų, kai:

a) jis **neatitinka minimalių patikimo mokesčių mokėtojo kriterijų**, nustatytų Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje ir dėl to laikomas padariusiu šiurkštų profesinį pažeidimą.

b) pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo **nuteistas galutiniu teismo sprendimu už nusikalstamą bankrotą**, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia?

Jūsų atsakymas

☐Taip

☒Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☒Taip

☐Ne

URL

<https://www.vmi.lt/cms/informacija-apie-mokesciu-moketojus>

Kodas

188659752

Emitentas

Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos

IV dalis. Atrankos kriterijai

a. Visų atrankos kriterijų bendra nuoroda

Dėl atrankos kriterijų ekonominės veiklos vykdytojas pareiškia, kad jis atitinka visus reikalaujamus atrankos kriterijus

Jūsų atsakymas

●Taip

○Ne

Baigti

IV dalis. Baigiamieji pareiškimai

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai pareiškia, kad II–V dalyse pateikta informacija yra tiksli ir teisinga ir kad ji pateikta visiškai suvokiant didelio faktų iškreipimo padarinius.

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai pareiškia, kad pareikalavus gali nedelsdami pateikti nurodytus sertifikatus ir kitų formų įrodomuosius dokumentus, išskyrus tuos atvejus, kai:

- a) perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas turi galimybę atitinkamus patvirtinamuosius dokumentus tiesiogiai gauti naudodamiesi prieiga prie bet kurios iš valstybių narių nemokamos nacionalinės duomenų bazės (su sąlyga, kad ekonominės veiklos vykdytojas pateikė reikalingą informaciją (interneto adresą, išduodančiąją instituciją ar įstaigą, tikslias dokumentų nuorodas), kuri perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui leidžia tai padaryti (pareikalavus dėl tokios prieigos turi būti pridėtas atitinkamas sutikimas), arba
- b) perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas yra gavusi ir turi aktualius susijusius dokumentus iš ankstesnių (kitų) pirkimo procedūrų.

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai sutinka perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui, nurodytam I dalyje, leisti susipažinti su dokumentais, kuriais patvirtinama informacija, pateikta šio Europos bendrojo viešųjų pirkimų dokumento III ir IV dalyse, kiek tai susiję su pirkimu, nurodytu I dalyje.

Data, vieta ir, jei reikia ar būtina, parašas (-ai):

Data

13-07-2021

Vieta

Vilnius

Parašas

**DOKUMENTŲ, PATVIRTINANČIŲ SIŪLOMŲ PRODUKTŲ ATITIKIMĄ
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS SĄRAŠAS**

Nr.	Dokumento data (jeigu žinoma)	Dokumento pavadinimas	Dokumento rengėjas ¹	Dokumento rengėjo statusas ²	Dokumenta sudarančių puslapių kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	2020	A15 SP EN 1.2.pdf	L-Acoustics	Gamintojas	2
2.	2020	KS21 SP EN 1.2.pdf	L-Acoustics	Gamintojas	1
3.	2021	5XT SP EN 5.0.pdf	L-Acoustics	Gamintojas	1
4.	2021	LA4X OM EN.pdf	L-Acoustics	Gamintojas	86
5.	2020	LA8 OM EN.pdf	L-Acoustics	Gamintojas	73
6.	2008	12U spinta.pdf	TOTEN	Gamintojas	1
7.	2020	k2 specs.pdf	QSC LLC	Gamintojas	4
8.	2021	21459-000-55.pdf	König & Meyer	Gamintojas	1
9.	2020	SQ-6-Technical-Datasheet G.pdf	Allen & Heath Limited	Gamintojas	7
10.	2019	DX012-Datasheet.pdf	Allen & Heath Limited	Gamintojas	3
11.	2020	GX4816-Datasheet.pdf	Allen & Heath Limited	Gamintojas	3
12.	-	SQ-6 case.pdf	Thon	Gamintojas	1
13.	2019	e cd-200sb om vd.pdf	TASCAM	Gamintojas	52
14.	2015	beta58a-specification-sheet-english.pdf	Shure Incorporated	Gamintojas	1
15.	2014	BLX_brochure_en-US.pdf	Shure Incorporated	Gamintojas	4
16.	-	Case wireless system.pdf	FlythPro	Gamintojas	1
17.	-	RPW112 (SM58) capsule.pdf	Shure Incorporated	Gamintojas	1
18.	2021	glxd4-user-guide.pdf	Shure Incorporated	Gamintojas	32
19.	2015	SM31FH Specification Sheet.pdf	Shure Incorporated	Gamintojas	1
20.	2008	nt5_datasheet.pdf	RODE Microphones	Gamintojas	8
21.	2015	beta98hc-specification-sheet-english.pdf	Shure Incorporated	Gamintojas	1

¹ Juridinio asmens pavadinimas (jeigu juridinio asmens pavadinimas rašomas ne lotyniškais rašmenimis, tuomet juridinio asmens pavadinimas nurodomas transkribuotas); Fizinio asmens vardas ir pavardė.

² Jeigu dokumentų, patvirtinančių siūlomų produktų atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams, (toliau - **techninė dokumentacija**) rengėjas yra gamintojas – nurodoma „Gamintojas“; jeigu techninės dokumentacijos rengėjas yra gamintojo atstovas, turintis atitinkamą teisę rengti techninę dokumentaciją – nurodoma „Atstovas“; jeigu techninės dokumentacijos rengėjas yra tiekėjas pateikęs pasiūlymą pirkimui (kuris nėra gamintojas ar atstovas) – nurodoma „Tiekėjas“; jeigu techninės dokumentacijos rengėjas yra ne gamintojas, ne gamintojo atstovas, ne tiekėjas – nurodoma „Kita“.

Nr.	Dokumento data (jeigu žinoma)	Dokumento pavadinimas	Dokumento rengėjas ¹	Dokumento rengėjo statusas ²	Dokumenta sudarančių puslapių kiekis
1	2	3	4	5	6
22.	2010	smmicbrochure.pdf	Shure Incorporated	Gamintojas	6
23.	2015	sm57-specification-sheet-english.pdf	Shure Incorporated	Gamintojas	1
24.	2015	beta52a-specification-sheet-english.pdf	Shure Incorporated	Gamintojas	1
25.	-	21080-300-55.pdf	König & Meyer	Gamintojas	1
26.	-	21110-300-55.pdf	König & Meyer	Gamintojas	1
27.	-	23150-300-55.pdf	König & Meyer	Gamintojas	1
28.	-	Thon Multiflex Roadcase 120.pdf	Thon	Gamintojas	1
29.	2018	MDB-1A.pdf	Mackie	Gamintojas	3
30.	2021 07 20	Kybartų KC įgarsinimo sistemos akustinė simuliacija.pdf	UAB „Scenos Techninis Servisas“	Tiekėjas	12
31.	2021 07 20	STS Tiekėjo-gamintojo deklaracija.pdf	UAB „Scenos Techninis Servisas“	Tiekėjas	12

A15 FOCUS

MEDIUM THROW LINE SOURCE



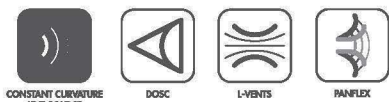
A15 Focus is a medium throw loudspeaker designed for production applications. Part of the multifunctional A15 family, the passive 15" enclosure offers exceptional deployment flexibility and simplicity without compromising performance.

With a tightly-controlled 10° enclosure coverage, A15 Focus boasts an impressive output of 144 dB and ensures projection up to 45 m. Panflex allows users to adapt the directivity to the audience geometry and ensure exceptional frequency response stability.

Combinations of A15 Focus and A15 Wide can be flown or stacked to form a vertical line source. A15 Focus can also be used individually as a configurable directivity point source for front fill or delay applications where a narrow coverage is required.

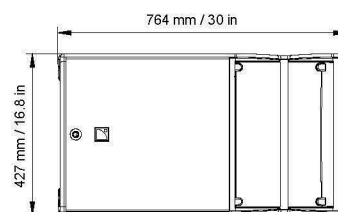
A15 Focus provides the low frequency contour of a large concert system and KS21 subwoofer further reinforces the contour and extends the bandwidth to 29 Hz.

A15 Focus is a highly scalable solution that delivers concert level performance for small to large events or supplements a larger L-Acoustics solution for the world's biggest stages.

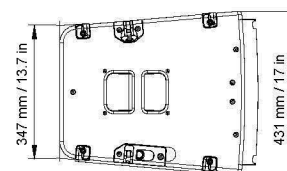


SPECIFICATIONS

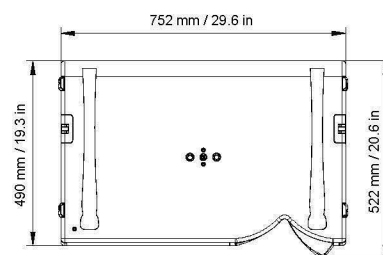
Description	2-way passive constant curvature WST 10°, amplified by LA4X / LA8 / LA12X
Usable bandwidth (-10 dB)	41 Hz - 20 kHz ([A15])
Maximum SPL¹	144 dB ([A15])
Nominal directivity	Enclosure: 10° Panflex: 70°/110° symmetric or 90° asymmetric
Transducers	LF: 1 x 15" neodymium cone driver HF: 1 x 3" diaphragm neodymium compression driver
Acoustical load	LF: Bass-reflex, L-Vents HF: DOSC waveguide, Panflex
Nominal impedance	8 Ω
Connectors	IN: 1 x 4-point speakON LINK: 1 x 4-point speakON
Rigging and handling	Flush-fitting two-point rigging system 2 handles, 8 corner stops and 2 ground runners
Safety	1 DIN580-compatible M8 insert
Weight (net)	35 kg/77 lb
Cabinet	Premium grade Baltic beech and birch plywood
Front	Coated steel grill Acoustically neutral 3D fabric
Rigging components	High grade steel with anti-corrosion coating
Finish	Dark grey brown Pantone 426 C
IP	IP55



Front



Side



Top

¹ - Peak level measured according EN IEC 60268 standard at 1 m under free field conditions using pink noise with crest factor 4 (preset specified in brackets).

A15 WIDE

MEDIUM THROW LINE SOURCE



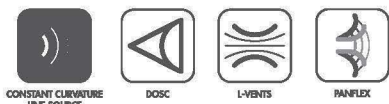
A15 Wide is a medium throw loudspeaker designed for production applications. Part of the multifunctional A15 family, the passive 15" enclosure offers exceptional deployment flexibility and simplicity without compromising performance.

The 30° enclosure of A15 Wide enables a compact array to provide expansive coverage while preserving sightlines. Panflex allows users to adapt the directivity to the audience geometry and ensure exceptional frequency response stability.

Combinations of A15 Wide and A15 Focus can be flown or stacked to form a vertical line source. A15 Wide deploys radially to offer broad horizontal coverage, particularly suited for infill and side-fill applications on large stages. A15 Wide can also be used individually as a configurable directivity point source for delays and pole-mounted applications.

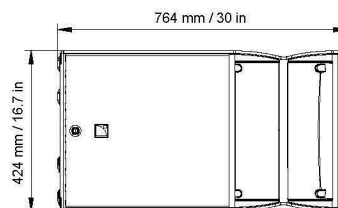
A15 Wide provides the low frequency contour of a large concert system and KS21 subwoofer further reinforces the contour and extends the bandwidth to 29 Hz.

A15 Wide is a highly scalable solution that delivers concert level performance for small to large events or supplements a larger L-Acoustics solution for the world's biggest stages.

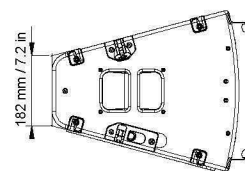


SPECIFICATIONS

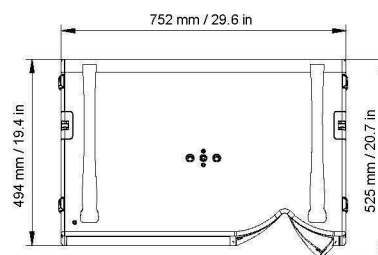
Description	2-way passive constant curvature WST 30°, amplified by LA4X / LA8 / LA12X
Usable bandwidth (-10 dB)	42 Hz - 20 kHz ([A15])
Maximum SPL¹	141 dB ([A15])
Nominal directivity	Enclosure: 30° Panflex: 70°/110° symmetric or 90° asymmetric
Transducers	LF: 1 x 15" neodymium cone driver HF: 1 x 3" diaphragm neodymium compression driver
Acoustical load	LF: Bass-reflex, L-Vents HF: DOSC waveguide, Panflex
Nominal impedance	8 Ω
Connectors	IN: 1 x 4-point speakON LINK: 1 x 4-point speakON
Rigging and handling	Flush-fitting two-point rigging system 2 handles, 8 corner stops and 2 ground runners
Safety	1 DIN580-compatible M8 insert
Weight (net)	33 kg/73 lb
Cabinet	Premium grade Baltic beech and birch plywood
Front	Coated steel grill Acoustically neutral 3D fabric
Rigging components	High grade steel with anti-corrosion coating
Finish	Dark grey brown Pantone 426 C
IP	IP55



Front



Side



Top

¹ - Peak level measured according EN IEC 60268 standard at 1 m under free field conditions using pink noise with crest factor 4 (preset specified in brackets).

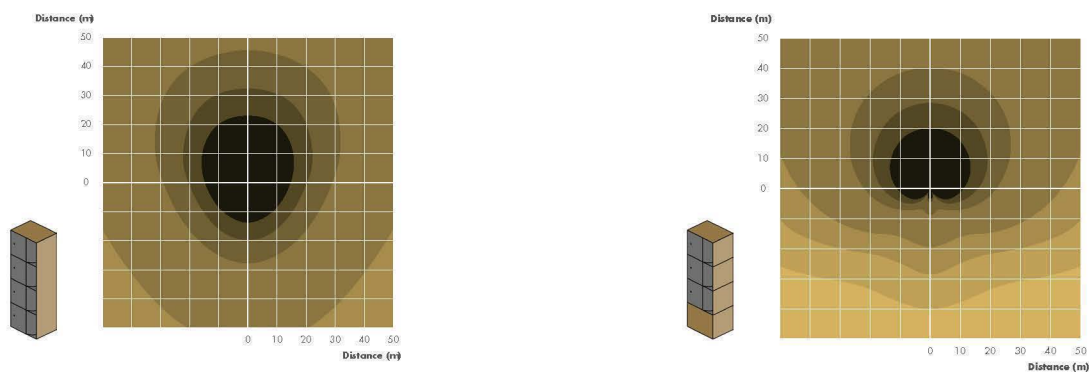
KS21 SUBWOOFER



Description	High power compact subwoofer: 1 x 21" amplified by LA4X / LA8 / LA12X
Low frequency limit (-10 dB)	29 Hz ([KS21_60])
Maximum SPL¹	138 dB ([KS21_100])
Nominal directivity	Standard or cardioid configurations
Transducers	1 x 21" neodymium cone driver
Acoustical load	Bass-reflex, L-Vents
Nominal impedance	8 Ω
Connectors	IN: 1 x 4-point speakON LINK: 1 x 4-point speakON
Rigging and handling	Flush-fitting two-point rigging system 1 pole mount with M20 x 150 insert 4 handles, 8 corner stops and 2 ground runners
Weight (net)	49 kg / 108 lb
Cabinet	Premium grade Baltic beech and birch plywood
Front	Coated steel grill Acoustically neutral 3D fabric
Rigging components	High grade steel with anti-corrosion coating
Finish	Dark grey brown Pantone 426 C
IP	IP55

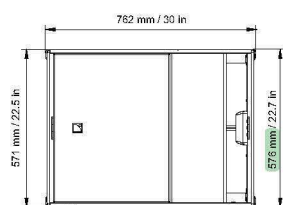
¹ Peak level measured according EN IEC 60268 standard at 1 m under free field conditions using pink noise with crest factor 4 (preset specified in brackets).

ISOCONTOUR

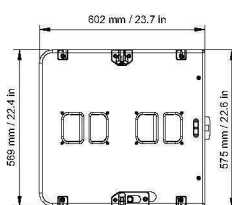


► SPL mapping of a block of four KS21 in standard (left) and cardioid (right) arrangements, using surfaces of equal sound pressure with three dB step colored scale.

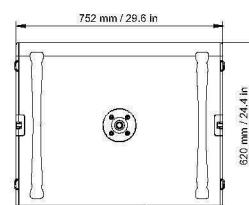
DIMENSIONS



Front



Side



Top

5XT SHORT THROW POINT SOURCE



5XT is an ultra-compact coaxial system designed for short throw applications. Part of the X Series, 5XT is a 5" format loudspeaker that provides exceptional output and broad bandwidth for its size, ensuring premium sonic performance with minimum visual impact.

5XT is a two-way passive enclosure with transducers mounted coaxially to produce a 110° axisymmetric directivity with a smooth tonal response free of secondary lobes over the entire frequency range. Housed in a cabinet made of first grade Baltic birch plywood, the lightweight 5XT is a perfectly cubic to ensure perfect identical sound reinforcement in any orientation.

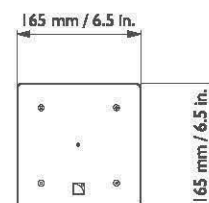
The combination of tight dimensions, flexible mounting options and RAL architectural programs make for easy integration in any situation. On its own, 5XT is an ideal complement to larger systems in venues that require easy and discreet integration such as theaters, houses of worship, corporate facilities and studios. Supplemented by a subwoofer, 5XT is also perfect as a distributed background music system in bars, restaurant, conference rooms, museums and other hospitality venues.

SPECIFICATIONS

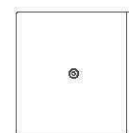
Description	2-way passive coaxial enclosure amplified by LA2Xi / LA4X / LA12X
Usable bandwidth (-10 dB)	95 Hz – 20 kHz ([5XT] preset)
Maximum SPL¹	121 dB ([5XT] preset)
Nominal directivity (-6 dB)	110° axisymmetric
Transducers	LF: 1 x 5" weather resistant HF: 1 x 1" compression driver
Acoustical load	LF: bass-reflex
Nominal impedance	16 Ω
Connectors	IN: 1 x 4-point speakON® UNK: 1 x 4-point speakON® IN/UNK: 2 x 2-point screw terminals
Rigging and handling	1 x 3/8" insert for microphone stand 2 x M6 inserts for ETR5 U-bracket
Weight (net)	3.5 kg / 7.7 lb
Cabinet	Premium grade Baltic birch plywood
Front	Steel grill with anti-corrosion coating
Finish	Dark grey brown Pantone® 426 C Pure white RAL® 9010 Custom RAL® code on special order
IP	IP30 / IP54 ²

¹ - Peak level measured according EN IEC 60268 standard at 1 m under free field conditions using pink noise with crest factor 4 (preset specified in brackets).

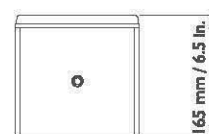
² - IP54 is achieved with the 5XT-SEALPLATE connector sealing plate and a down-tilt angle of 20° and more



Front



Side



Top

WM Single Section Wall mounted Cabinets



Standard:

- Comply with ANSI/EIA RS-310-D, DIN41497 part 1, IEC297-2, DIN41494 part 7, GB/T3047.2-92 standard

Feature:

- Welded frame, reliable structure;
- Standing or wall mounting installation;
- Adjustable feet and heavy duty castors are optional;
- Easy mounting installation (patent);
- 19" rack standard installation;
- Removable side panels, side locks optional
- Cable entry on both of top cover and bottom panel;
- 120mm fan available;
- Turning angle of front door is over 180 degrees;

Loading Capacity:

- 60KG

Degree of Protection:

- IP20

Material:

- SPCC Cold Rolled Steel;
- Thickness: Mounting profile: 1.5mm, others: 1.2mm

Surface Finish:

- Degreasing, pickling, phosphoric, powder coated



Lockable fan holes and cable entry



Easy installation, dust-proof



Mounting panel



Install to wall



Removable side panels (side locks optional)

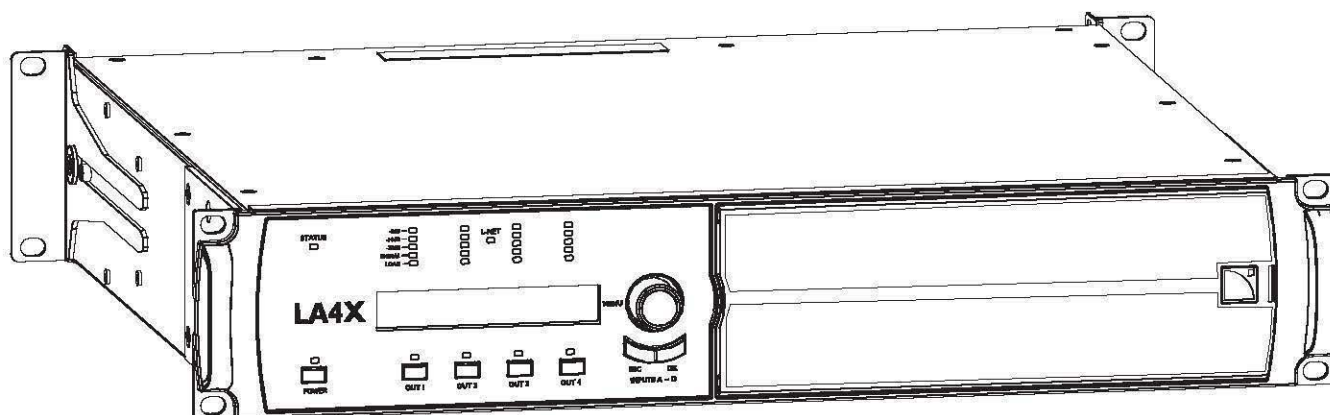


Inside fixation by nuts to avoid accident

LA4X



owner's manual (EN)



Document reference: LA4X owner's manual (EN) version 15.2

Distribution date: January 5, 2021

© 2021 L-Acoustics. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the express written consent of the publisher.

Contents

Safety.....	6
Important safety instructions.....	6
Additional important safety instructions.....	7
Introduction.....	9
How to use this manual.....	9
Symbols.....	9
LA4X amplified controller.....	10
System components.....	11
Technical description.....	12
Main features.....	12
Internal components.....	12
Front and rear panels.....	12
Signal processing and amplification.....	13
Signal inputs.....	13
DSP architecture.....	14
Power supply and amplifier section.....	15
Speaker outputs.....	15
Speaker protection.....	15
Monitoring and control.....	15
User interface.....	15
L-NET remote control network.....	15
Inspection and preventive maintenance.....	16
How to do preventive maintenance.....	16
External structure.....	16
Cleanness.....	17
Normal start-up sequence.....	17
Network functionalities and firmware.....	17
Installation.....	18
Mounting.....	18
Ventilation.....	19
Connecting to AC mains.....	19
Electrical specifications.....	19
Planning the power of the electrical generator.....	20
Power cord.....	20
Plugging the amplified controller.....	20

Power consumption.....	21
Heat power calculation.....	21
Audio and network cabling.....	22
Connection panels.....	22
Analog audio.....	25
Digital audio.....	26
L-NET/AVB.....	27
Speaker.....	27
Operation.....	28
Powering on.....	28
Powering off.....	28
Setting to standby mode.....	28
Interpreting the front panel LEDs.....	29
STATUS.....	29
L-NET.....	29
Meters.....	30
OUT.....	30
Main screen description.....	31
Using quick access functions.....	32
Locking/Unlocking the front panel.....	32
Muting/Unmuting an output channel.....	32
Modifying gain.....	32
Identifying an amplified controller.....	33
Displaying input level, input selection, input mode and group information.....	34
Using the main menu.....	35
LOAD PRESET.....	36
STORE PRESET.....	38
DELETE PRESET.....	39
PRESET PARAMETERS.....	39
CLEAR GROUP PARAMS.....	41
INPUT SETTINGS.....	42
MONITORING & INFO.....	50
OPTIONS.....	53
IP SETTINGS.....	57
Settings protection.....	61
Corrective maintenance.....	63
Introduction.....	63
Presentation.....	63
Equipment and tools.....	63
Troubleshooting and diagnosis.....	64

Interface issues.....	64
L-NET network issues.....	66
Error messages.....	67
Sound issues.....	69
Exploded view.....	71
External modules.....	71
Disassembly and Reassembly procedures.....	72
D/R - Grill and foam filter.....	72
D/R - Side bracket.....	73
D/R - Rear bracket.....	74
D/R - Front handles.....	75
Specifications.....	76
General.....	76
Input signal distribution.....	77
Analog input.....	77
Digital input.....	78
Latency.....	78
AVB.....	79
Automatic fallback option.....	79
Remote control and monitoring.....	79
Physical data.....	80
Appendix A - Glossary.....	81
Appendix B - List of AVB reservation (RSV) errors.....	81
Appendix C - List of AVB connection (CON) errors.....	83
Appendix D - Approvals.....	84

Safety

Important safety instructions



Explanation of graphical symbols



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance instructions in the literature accompanying the product.

1. Read these instructions.
 2. Keep these instructions.
 3. Heed all warnings.
 4. Follow all instructions.
 5. Do not use this apparatus near water.
 6. Clean only with dry cloth.
 7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
 8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
 9. Do not defeat the safety purpose of the grounding-type plug. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
 10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
 11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
 12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
-
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
 14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
 15. **WARNING:** To reduce the risk of fire or electric shock, this apparatus should not be exposed to rain or moisture and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus.
 16. To completely disconnect this equipment from the mains, disconnect the power supply cord plug from the receptacle.
Pour déconnecter complètement l'appareil du secteur, débranchez la prise de la fiche secteur.
 17. The main plug of the power supply cord shall remain readily accessible.
La prise principale du cordon d'alimentation doit rester totalement accessible.

Additional important safety instructions

-  **Inspect the system before any deployment.**
Perform safety related checks and inspections before any deployment.
 -  **Perform preventive maintenance at least once a year.**
Refer to the preventive maintenance section for a list of actions and their periodicity.
Insufficient upkeep of the product can void the warranty.
 -  **Verify the electrical conformity and compatibility of the mains supply.**
Only connect the product to an AC power outlet rated 100-240 V, 50-60 Hz, with the following current values:
100-120 V: 20 A
200-240 V: 10 A
WARNING: The product is of Class 1 construction and shall be connected to a mains socket outlet with a protective connection to earth.
 -  **When the product is used in a three-phase circuit, verify the electrical conformity and compatibility of the three-phase circuit.**
Verify that the three phases work, and balance the loads between the three phases.
Verify that the neutral and earth work.
Never try to emulate a 230 V circuit connecting an apparatus to two live wires of a 120 V three-phase circuit.
Never try to emulate a 200 V circuit connecting an apparatus to two live wires of a 100 V three-phase circuit.
 -  **Always interconnect a Class C circuit breaker between the product and the mains supply.**
The circuit breaker current rating depends on the mains voltage rating, as follows:
100-120 V: 20 A
200-240 V: 10 A
 -  **Electrical generator**
You must power on the generator before powering on the product.
Verify that the product is turned off before powering on the generator.
 -  **Terminals marked with the lightning flash symbol are HAZARDOUS LIVE.**
The external wiring connected to these **terminals** requires installation by an **instructed person** or the use of ready-made leads or cords.
Never attempt to touch any exposed speaker wiring while the product is operating: first disconnect the connector from the product.
Mute all output channels before connecting a speaker to an amplified controller.
Do not connect a speaker output in parallel or series with any output of another amplified controller.
Do not connect the speaker outputs to any other voltage source, such as a battery, power mains, or power supply, regardless of whether the amplified controller is turned on or off.
- 
-  **Never incorporate equipment or accessories not approved by L-Acoustics.**
 -  **Read all the related PRODUCT INFORMATION documents shipped with the products before exploiting the system.**
 -  **Intended use**
This system is intended for use by trained personnel for professional applications.
 -  **As part of a continuous evolution of techniques and standards, L-Acoustics reserves the right to change the specifications of its products and the content of its documents without prior notice.**
Check www.l-acoustics.com on a regular basis to download the latest document and software updates.
 -  **Beware of sound levels.**
Do not stay within close proximity of loudspeakers in operation.

Loudspeaker systems are capable of producing very high sound pressure levels (SPL) which can instantaneously lead to permanent hearing damage to performers, production crew and audience members. Hearing damage can also occur at moderate level with prolonged exposure to sound.

Check the applicable laws and regulations relating to maximum sound levels and exposure times.



Beware of over power risks.

Only use compatible loudspeakers with appropriate presets to avoid damage to the loudspeakers.



Do not use the product outside its operating temperature range.

The product operates at a room temperature between 0 °C / 32 °F and 50 °C / 122 °F.

Do not expose the product to direct sun.



Only use the product in a conformed electro-magnetic environment.

Conformed environments are: E1 (residential), E2 (commercial and light industrial), E3 (urban outdoors), E4 (controlled EMC environment, ex. TV studio), as per EN55103-2 standards.



Avoid radio interference.

This product has been tested and complies with the limits indicated in the EMC directive (Electro Magnetic Compatibility). These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference from electrical equipment, but it cannot be guaranteed that interference will never occur.



Read the maintenance section of this document before servicing the product.



Contact L-Acoustics for advanced maintenance.

Any unauthorized maintenance operation will void the product warranty.

Before sending a product to L-Acoustics for maintenance, save all user presets to files using LA Network Manager.



Shipping

Use the original packaging for shipping the product, unless it is mounted in a rack with the front and rear panels fixed to the rack, as described in this manual.

Introduction

How to use this manual

The LA4X owner's manual is intended for all actors involved in the system design, implementation, preventive and corrective maintenance of the LA4X product. It must be used as follows:

1. Read the technical description for an overview of all product elements, their features, and their compatibilities.
 - [Technical description](#) (p.12)
2. Before installing the product, perform mandatory inspections and functional checks.
 - [Inspection and preventive maintenance](#) (p.16)
3. To deploy the product, follow the step-by-step installation instructions and refer to the cabling schemes.
 - [Installation](#) (p.18)
 - [Audio and network cabling](#) (p.22)
4. To configure the settings and parameters of the product, follow the step-by-step operation instructions.
 - [Operation](#) (p.28)



The [Corrective maintenance](#) (p.63) section contains the operations authorized for the end user. Performing another operation exposes to hazardous situations. For advanced maintenance, contact your L-Acoustics representative.

As part of a continuous evolution of techniques and standards, L-Acoustics reserves the right to change the specifications of its products and the content of its documents without prior notice.

Check www.l-acoustics.com on a regular basis to download the latest document and software updates.

Contact information

For information on advanced corrective maintenance:

- contact your Certified Provider or your L-Acoustics representative
- for Certified Providers, contact the L-Acoustics customer service: customer.service@l-acoustics.com

Symbols

The following symbols are used in this document:



This symbol indicates a potential risk of harm to an individual or damage to the product.

It can also notify the user about instructions that must be strictly followed to ensure safe installation or operation of the product.



This symbol indicates a potential risk of electrical injury.

It can also notify the user about instructions that must be strictly followed to ensure safe installation or operation of the product.



This symbol notifies the user about instructions that must be strictly followed to ensure proper installation or operation of the product.



This symbol notifies the user about complementary information or optional instructions.



Do not open unless authorized.

This symbol indicates the presence of electrical shock hazards.

It also indicates that no maintenance performed by the end user requires access to internal components.

LA4X amplified controller



The LA4X is an amplified controller based on a 4-input by 4-output architecture and an exclusive green power module providing maximized efficiency. With LA4X, L-Acoustics speakers can get all the benefits of self-powered speakers, while keeping the versatility of the separated amplification approach.

The L-Acoustics systems can be operated in three connectivity modes:

- "A LA CARTE" The pool of four inputs and four amplification channels of the LA4X can be allocated "à la carte" to any passive speaker enclosures with a one-to-one-to-one link (input / processing + amplification / loudspeaker). This approach is cost effective for applications requiring a high count of independent sound sources such as stage monitors, multi-channel systems and multi-feed distributed systems.
- "FULL ACTIVE" In high-end installation projects, the LA4X can drive active systems, up to K2, for maximum power headroom and the best possible performances. With one transducer section per output channel and the independent DSP treatment of each output, this approach brings maximum discretization with a one-to-one link (processing + amplification / transducer section).
- "CONVENTIONAL" For applications requiring a high count of loudspeaker enclosures with optimized cost of amplification, the LA4X can efficiently operate as a conventional amplified controller driving speakers in parallel from its four amplification channels, with the added benefit of the 4 inputs when using passive loudspeaker enclosures.

System components

Loudspeaker enclosures

! Refer to the user documentation of the loudspeaker systems for detailed instructions about the enclosures and their connection to the amplified controllers.

Powering and driving system

LA4X Amplified controller with DSP, preset library and networking capabilities

Software applications

LA Network Manager Software for remote control and monitoring of amplified controllers

i Refer to the **Soundvision** help.
Refer to the **LA Network Manager** help.

Illustrations



LA Network Manager



L-Case

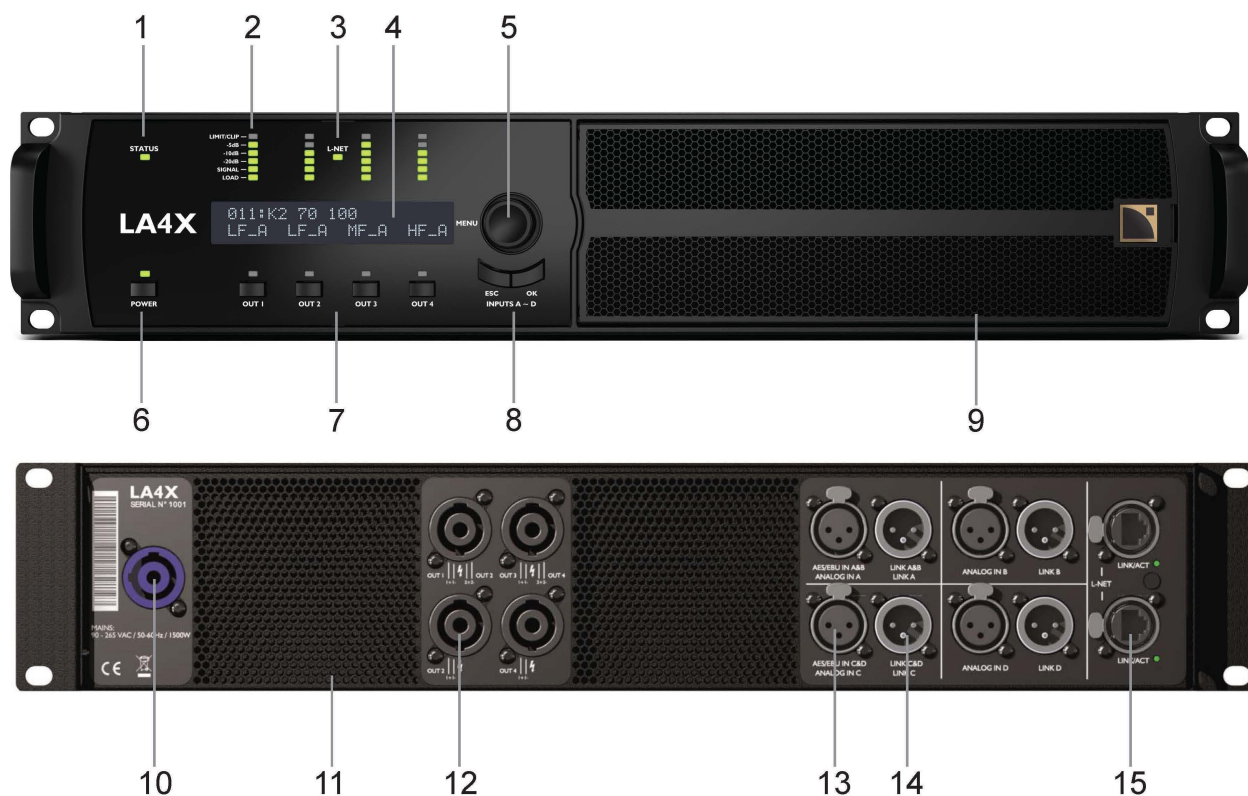
Technical description

Main features

Internal components

The core of the LA4X is a DSP engine driving four channels of amplification from four inputs. The LA4X also features a flash memory for preset storage and management, high performance A/D-D/A converters and AES/EBU inputs for audio signals, a universal SMPS (Switched Mode Power Supply) with PFC (Power Factor Correction), a front panel user interface, and a 1 Gb/s Ethernet dual port.

Front and rear panels



- | | |
|---|---|
| 1 status LED | 10 powerCON power supply connector (20 A) |
| 2 LED meters: | 11 outward ventilation grills |
| — LIMIT/CLIP level | 12 speakON output connectors |
| — audio levels (-5 dB, -10 dB and -20 dB) | 13 XLR analog and AES/EBU input connectors |
| — SIGNAL presence | 14 XLR analog and AES/EBU link connectors |
| — LOAD presence | 15 1 Gb/s etherCON network connectors |
| 3 L-NET network control LED | |
| 4 2 x 24 characters LCD display | |
| 5 navigation/edition encoder wheel | |
| 6 power/standby key and LED | |
| 7 channel selection keys | |
| 8 menu keys | |
| 9 inward ventilation grill and foam filter | |

Signal processing and amplification

Signal inputs

The LA4X features four input connectors allowing it to receive four analog signals, four digital signals, or two analog and two digital signals, depending on the input mode selected by the user — see section [XLR INPUT MODE](#) (p.45). This architecture also allows digital-to-analog or digital-to-digital fallback.

In addition, four channels may be retrieved from an AVB stream containing up to eight channels at 48 kHz or 96 kHz, connected by one of the two 1 Gb/s Ethernet ports (on compatible LA4X).

Analog

LA4X can be fed with up to four balanced analog audio signals using XLR female input connectors ANALOG IN A to ANALOG IN D — see illustration in section [Front and rear panels](#) (p.12). Each analog input port is ESD protected.

The analog input panel also features four XLR male link connectors passively wired to the input connectors. The link connectors allow transmitting the input signals to daisy-chained amplified controllers. Each analog link port is ESD protected.

To be processed by the DSP, the analog signal must be converted into a digital signal. For this purpose, the LA4X amplified controller is fitted with two cascaded 24-bit A/D converters with a sampling rate of 96 kHz allowing an encoding dynamic range of 128 dB.

AES/EBU

LA4X can be fed with up to four AES/EBU digital audio signals (transported in pairs) using XLR input connectors AES/EBU IN A&B and AES/EBU IN C&D.

Each AES/EBU input port is an XLR female connector. The audio signals can come from a digital mixing desk or a digital audio network bridge compliant with the AES/EBU (AES3) or electrical S/PDIF (IEC 60958 Type II) digital audio standards. Each AES/EBU input port is ESD protected and transformer balanced.

The AES/EBU input panel also features two XLR male link ports actively connected to the input ports (with failsafe relay in case of mains absence). The link connectors allow transmitting the input signals to daisy-chained amplified controllers. Each AES/EBU link port is ESD protected and transformer balanced.

Each AES/EBU input port is equipped with an SRC (Sample Rate Converter) that has been selected to support a wide range of input formats (16 - 24 bits / 44.1 - 192 kHz). The SRC converts the formats to the 24 bits / 96 kHz internal format used by the amplified controller. The SRC is a high-quality hardware component (140 dB dynamic range, THD+N < -120 dBFS, strong input jitter attenuation) and provides constant propagation delay regardless of the input sampling frequency.

There is no external synchronization mode. The amplified controller's clock runs using its high-precision internal quartz at 96 kHz (or on the clock of the connected AVB input stream on compatible LA4X). This ensures low jitter and high audio quality in live conditions (large cable lengths, large number of amplified controllers) while preventing phase shift, as required for line source systems.

Digital domain benefits

Keeping the signal in the digital domain provides the following benefits (with any digital mixing desk or any audio network) compared to the analog signal distribution:

- Better audio quality by removing one D/A - A/D cycle.
- Optimized level chain by removing the risk of level misalignment between console and amplified controllers.
- Digital signal refreshed at each amplified controller in a daisy-chain.
- Improved maximum cable length. LA4X has been tested with up to 300 m / 984 ft of two models of AES/EBU rated cables (single cuts, digital source signal running at $F_s = 48$ kHz):
 - 1696A from BELDEN INC.
 - OT234H from KLOTZ communications GmbH.

AVB

- LA4X amplified controllers with **HARDWARE INFO ID1**, **ID2** or **ID3** (in **MONITORING & INFO** menu) do not support AVB nor redundancy. These Units can be upgraded to support AVB by purchasing and installing KR LA4XDSP2.

- LA4X amplified controllers with **HARDWARE INFO ID4** or higher (in **MONITORING & INFO** menu) support AVB but do not support redundancy.

One AVB stream of up to eight channels may be connected to LA4X. LA4X retrieves up to four channels from this stream.

Each Ethernet port uses a high speed data transfer protocol up to 1 Gb/s and supports the IEC 61883-6 AM824 and AAF PCM32 stream formats with stream frequencies of 48 kHz or 96 kHz.

The amplified controller synchronizes its audio clock on the clock used by the talker through the incoming stream.

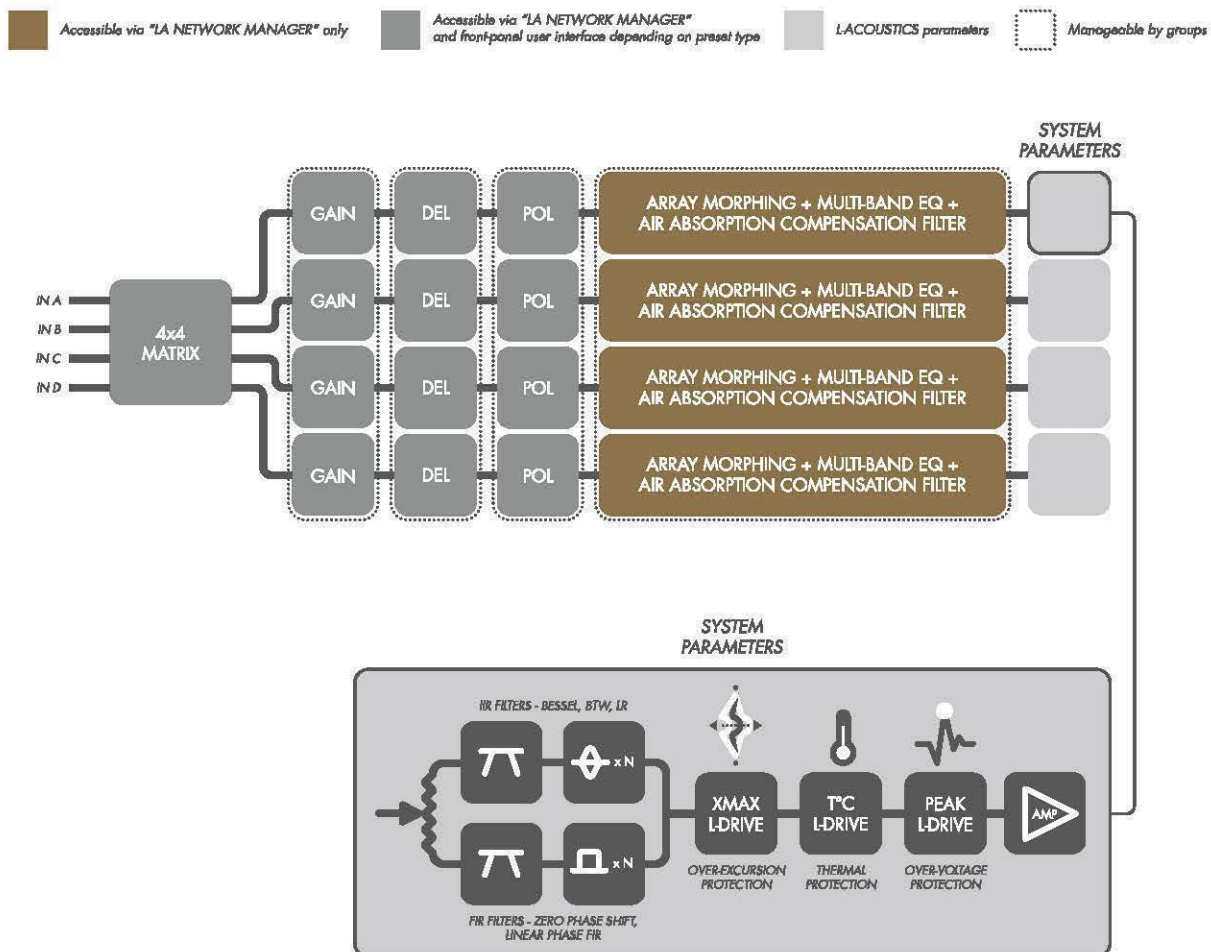
LA4X embeds an AVB bridge and may therefore be used to create an AVB network.

DSP architecture

The proprietary algorithms allow optimum performance and protection of each individual transducer of the L-Acoustics systems for an even more natural, transparent and realistic sound experience.

- The DSP engine is a 32-bit floating point DSP at 96 kHz sampling rate providing an enhanced dynamic range since it does not generate calculation clips like a fixed point DSP.
- A dedicated engineering approach combining IIR and FIR filters generates perfectly linearized phase curves and significantly improved impulse responses.
- The 4 × 4 matrix architecture offers flexibility for various system configurations.
- A delay of up to 1000 ms can be set for each output channel.
- The L-DRIVE transducer protection system offers advanced protection by simultaneously monitoring the excursion and the temperature of the transducer.
- With a complete factory preset library and the possibility to create additional user presets, the flash memory provides a quick access to all the usual L-Acoustics speaker system configurations (refer to the **Preset Guide**).

audio path parameters



Power supply and amplifier section

The Class D amplification circuits ensure the LA4X energy-efficiency for minimal heat dissipation. LA4X delivers 4 x 1000 W RMS into 8 Ω or 4 Ω with record hold times. Besides the high raw power rating at 8 Ω , the ability to deliver energy (power x hold time) yields the best performance from loudspeaker systems, especially in LF reproduction.

The LA4X is a green amplified controller that relies on a universal SMPS (Switch Mode Power Supply) suitable for mains from 100 to 240 V ($\pm 10\%$). The SMPS features a PFC (Power Factor Correction) which maximizes the amplifier efficiency and takes advantage of nearly 100% of the electrical power available with a very high tolerance to unstable mains. The PFC allows the LA4X to deliver as much power from a 10 A line as from a 16 A line on a conventional amp. This represents a reduction of the electrical power requirements (cable gauge, power conditioning, etc.) for substantial savings.

Speaker outputs

LA4X features four speakON connectors for loudspeaker outputs.

Speaker protection

The L-DRIVE transducer protection system provides a dual analysis of both signal intensity and voltage in real-time and RMS. Under extreme conditions, when component membranes reach the over-excursion zone or if the coil temperature reaches a critical point, L-DRIVE is activated and acts as a power regulator.

As a result, the amount of power delivered at any channel is adjusted to the dynamic and thermal capacity of each individual transducer.

Monitoring and control

User interface

The front panel user interface provides:

- Real-time monitoring functionalities via the LED display (signals presence and level) and the LCD screen (system parameters).
- Instant access to navigation and parameters control using the encoder wheel and the six keys.

See also illustration in section [Front and rear panels](#) (p.12).



Refer to section [Operation](#) (p.28) for detailed operating instructions.

L-NET remote control network

The integration of the L-NET Ethernet-based network, with its high speed data transfer protocol up to 1 Gbit/s, allows up to 253 amplified controllers to be controlled and monitored in real-time from LA Network Manager.

Multiple network topologies such as daisy-chain, star and hybrid are configurable. The computer running LA Network Manager and the amplified controllers are connected to each other using industry standard CAT5e U/FTP cables (or higher category) fitted with RJ45 connectors.

The LA4X connects to the network via the two etherCON sockets located on its rear panel.



Refer to the **LA Network Manager** Help for detailed operating instructions.

Third party management solutions

L-Acoustics provides SNMP support to facilitate the integration via third party control and monitoring systems.

L-Acoustics is a certified member of the Crestron® and Extron® partner programs, and provides software modules allowing control integration into their automation systems.

L-Acoustics provides a plug-in for control and monitoring of LA4X and LA12X on the QSC Q-SYS platform.