

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Perkančioji organizacija šio pirkimo metu perka mechanizacijos įrangą, jos montavimą, personalo apmokymą. Montavimas apima prekių pristatymą, surinkimą, instaliavimą, paleidimą, derinimą. Personalo apmokymas apima ne mažiau 6 darbuotojų, ne mažiau kaip 8 val. trukmės mokymus naudotis visa įranga Perkančiosios organizacijos patalpose.

Techninėje specifikacijoje yra pateikiami tik minimalūs reikalavimai sistemoms ir jų elementams. Visai perkamai įrangai privalo būti suteikiamas ne trumpesnis kaip 24 mėnesių garantinis laikotarpis.

Apibūdinant pirkimo objektą, techninėje specifikacijoje ar kitose pirkimo dokumentuose galimai nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, sertifikatai, standartai, protokolai turi būti suprantami su žodžiais „arba lygiavertis“.

TKF_1.05_1.1 Skaitmeninis garso valdymo pultas

Perkamas kiekis 1 vnt.

Skaitmeninis garso pultas.

Diskretizavimo dažnis ne mažesnis kaip 44 kHz.

Ne mažiau kaip 80 įėjimo valdymo kanalų.

Ne mažiau kaip 24 AUX/Grupių magistralės su pilnu apdirbimu.

Ne mažiau kaip 12 motorizuotų lietimui jautrių 100 mm ilgio šliaužiklių.

Ne mažiau kaip 16 analoginių įvesčių.

Ne mažiau kaip 8 analoginės išvestys.

Ne mažiau kaip viena AES/EBU įvestis.

Ne mažiau kaip viena AES/EBU išvestis.

Ne mažiau kaip viena RJ-45 tinklo jungtis.

Ne mažiau kaip viena išorinio ekrano išvesties jungtis.

Ne mažiau kaip viena sinchronizacijos „Word Clock“ BNC įvesties ir išvesties jungtis.

Ne mažiau kaip 12 vnt. 32-juostų grafinių EQ.

Ne mažesnę kaip 8 x 8 matrica su pilnu išėjimų apdirbimu.

Ne mažiau kaip 6 skaitmeniniai efektų procesoriai.

Ne mažiau kaip 20 plačiajuosčių kompresorių galimų kiekvienam kanalui, išėjimui (Aux/Grupių magistralėms).

Ne mažiau kaip 20 dinaminių EQ galimų kiekvienam kanalui, išėjimui (Aux/Grupių magistralėms).

Laisvai priskiriamas darbalaukio išdėstymas.

TKF_1.05_1.2 Skaitmeninis jungčių blokas

Perkamas kiekis 1 vnt.

Diskretizacijos dažnis ne mažesnis kaip 44 kHz.

Ne mažiau kaip 8 analoginiai išvesties kanalai.

Ne mažiau kaip 4 (stereo) AES išvesties kanalai.

LCD ekranas parametrų pasirinkimui ir sistemos veikimo indikacijai.

Ne mažiau kaip 4 valdymo mygtukai.

Išorinės sinchronizacijos įvesties ir išvesties BNC jungtis („Word Clock“).

Ne mažiau kaip viena USB jungtis, leidžianti prietaisą valdyti kompiuteriu, be pulto.

TKF_1.05_1.4 Kino salės įgarsinimo kolonėlė

Perkamas kiekis 3 vnt.

Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 40 Hz – 18 kHz ribose.

Garso slėgis SPL ne mažiau kaip 132 dB (naudojant „Pink noise“ arba lygiavertį matavimo būdą).

Horizontalus garso padengimo kampas 80° (±5°).

Vertikalus garso padengimo kampas 50° (±5°).

Ne mažiau kaip vienas ne mažesnis kaip 15 colių žemų dažnių garsiakalbis.

Ne mažiau kaip vienas ne mažesnis kaip 1,5 colių aukštų dažnių garsiakalbis.

TKF_1.05_1.5 Tvirtinimo elementas

Perkamas kiekis 3 vnt.

Skirtas garso kolonėlėms poz. TKF_1.05_1.4 kabinti.

To paties gamintojo kaip ir garso kolonėlės TKF_1.05_1.4 arba skirtingų gamintojų suderinami bendram darbui.

TKF_1.05_1.6 Kino salės žemų dažnių įgarsinimo kolonėlė

Perkamas kiekis 2 vnt.

Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 30 Hz – 170 Hz.

Garso kolonėlės sukuriama didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 138 dB (naudojant „Pink noise“ arba lygiavertį matavimo būdą).

Ne mažiau kaip du ne mažesni nei 18 colių žemų dažnių garsiakalbiai.

Garso stiprinimui naudojami integruoti į kolonėlę arba nutolę stiprintuvai.

TKF_1.05_1.7 "Surround" tipo garso kolonėlė

Perkamas kiekis 12 vnt.

Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 60 Hz – 18 kHz ribose.

Garso slėgis SPL ne mažiau kaip 118 dB (naudojant „Pink noise“ arba lygiavertį matavimo būdą).

Horizontalus garso padengimo kampas 80° (±5°).

Vertikalus garso padengimo kampas 80° (±5°).

Ne mažiau kaip du ne mažesni kaip 5 colių žemų dažnių garsiakalbiai.

Ne mažiau kaip vienas ne mažesnis kaip 1,5 colių AD garsiakalbis.

TKF_1.05_1.8 Tvirtinimo elementas "surround" tipo garso kolonėlei

Perkamas kiekis 12 vnt.

Skirtas garso kolonėlėms poz. TKF_1.05_1.7 tvirtinti prie sienos.

Tvirtinimo elementas suteikia galimybę kolonėlę pasukti iki 90° kampu sienos atžvilgiu.

To paties gamintojo kaip ir garso kolonėlės TKF_1.05_1.7 arba skirtingų gamintojų suderinami bendram darbui.

TKF_1.05_1.8.1 "Surround" tipo garso kolonėlė lubose

Perkamas kiekis 4 vnt.

Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 60 Hz – 18 kHz ribose.

Garso slėgis SPL ne mažiau kaip 118 dB (naudojant „Pink noise“ arba lygiavertį matavimo būdą).

Horizontalus garso padengimo kampas 80° (±5°).

Vertikalus garso padengimo kampas 80° (±5°).

Ne mažiau kaip du ne mažesni kaip 5 colių žemų dažnių garsiakalbiai.

Ne mažiau kaip vienas ne mažesnis kaip 1,5 colių AD garsiakalbis.

TKF_1.05_1.8.2 Tvirtinimo elementas "surround" tipo garso kolonėlei lubose

Perkamas kiekis 4 vnt.

Skirtas garso kolonėlėms poz. TKF_1.05_1.8.1 tvirtinti prie lubų.

To paties gamintojo kaip ir garso kolonėlės TKF_1.05_1.8.1 arba skirtingų gamintojų suderinami bendram darbui.

TKF_1.05_1.9 Audio signalų komutavimo blokas

Perkamas kiekis 3 vnt.

Skirtas kolonėlių audio komutacijai.

Ne mažiau kaip viena RJ-45 tinklo jungtis.

Skirtas ne mažiau kaip 8 garso kolonėlėms.

Ne mažiau kaip 8 garso įvestys.

Kiekviena garso įvestis gali būti susieta su sekančia įvestimi.

TKF_1.05_1.10 Skaitmeninis garso procesorius

Perkamas kiekis 3 vnt.

Ne mažiau kaip 4 analoginės garso įvestys.

Ne mažiau kaip 4 analoginės garso išvestys.

Ne mažiau kaip 5-ių juostų parametriniai EQ įėjimams.

Ne mažiau kaip 8-ių juostų parametriniai EQ išėjimams.

"HP/LP" filtro kreivė ne mažiau kaip 48 dB per oktavą.

Procesoriai tarpusavyje jungiami AVB arba Milan arba Dante arba lygiaverčiu skaitmeniniu tinklu ir sudaro vientisą įėjimų/išėjimų tinklą.

Kiekvieną įvestį galima priskirti norimai išvesčiai arba pasirinktam išvesčių kiekiui.

TKF_1.05_1.12 Maitinimo įtampos kondicionierius

Perkamas kiekis 2 vnt.

Maksimali išėjimo srovė ne mažiau kaip 16A (ne mažiau kaip 3600 W).

Apsauga nuo viršįtampių.

Laikinosios įtampos viršįtampio slopintuvas.

Ne mažiau kaip 10 vnt. IEC-320 tipo lizdų.

Pritaikytas montuoti į standartinę 19 colių rack tipo spintą.

TKF_1.05_1.13 Komutacinė įrangos montavimo spinta

Perkamas kiekis 1 vnt.

Ne mažiau 19 colių pločio montažinis rėmas.

Ne mažiau kaip 15U (66,7 cm) aukščio.

Rėmo dengiamosios panelės juodos spalvos.

TKF_1.05_2.1 Vaizdo projektorius

Perkamas kiekis 1 vnt.

Šviesos šaltinio tipas: modulinis, keičiamas.

Projektoriaus gamintojas turi deklaruoti, kad siūlomas modelis yra skirtas kinui (angl.: „Cinema“).

Komplektuojamas su lazeriniu šviesos šaltiniu, kurio šviesos srautas turi būti ne mažesnis kaip 18000 liumenų.

Turi būti galimybė nekeičiant projektoriaus pakeisti šviesos šaltinį į didesnės galios, ne mažiau kaip 24000 liumenų.

Darbinė (native) raiška turi būti ne mažesnė kaip 4K: 4096 x 2160.

Vaizdo projektavimo technologija turi būti 3DLP arba lygiavertė.

Gamintojo deklaruojamas šviesos šaltinio ilgaamžiškumas, ne mažiau kaip 50 000 valandų normaliu režimu.

Triukšmingumas turi būti ne didesnis nei 50 dB (A) normaliu režimu.

Suvartojama galia ne didesnė kaip 3.2kW darbo režimu.

Projektorius turi būti su keičiamais objektyvais.

Projektoriaus aušinimo sistema: aušinama skysčiu, visa aušinimo sistema turi būti integruota projektoriaus korpuse, be jokių papildomų įrenginių.

Projektorius turi būti su izoliuota optika (angl.: „sealed optics“) apsaugai nuo dulkių patekimo.

Komplektuojamas su integruojamu kino procesoriumi / media serveriu:

- vaizdo atkūrimas, ne blogiau kaip 60fps 4K;
- diskinės saugyklos talpa ne mažesnė kaip: 3TB (RAW) / 1.8TB naudojama prie RAID-5;
- papildomos vaizdo įvestys: ne mažiau kaip: 1x HDMI;
- Dolby Atmos kino garso formato palaikymas – turi būti ne mažiau kaip viena AES67 skaitmeninio garso protokolo išvestis signalui į garso procesorių, ne mažiau kaip 64 vnt. kanalų;
- garso signalo diskretizacijos dažnis turi būti ne mažesnis, kaip 96 kHz;
- vaizdo turinio įkėlimas iš komp. tinklo, per USB ar eSATA sąsają;
- ne mažiau kaip 3x Gbe Ethernet prievadai;
- ne mažiau kaip 2x USB 3.0 jungtys;
- ne mažiau kaip 1x eSATA 3 Gbps jungtis;
- turi būti DCI palaikymas.

TKF_1.05_2.1.1 Vaizdo projektoriaus objektyvas

Perkamas kiekis 1 vnt.

Vaizdo didinimas bei fokusavimas: motorizuotas.

Objektyvo projekcijos santykis turi būti ne siauresniame diapazone kaip 1.60-2.53.

TKF_1.05_2.2 Ekranų rėmas

Perkamas kiekis 1 vnt.

Ekranų medžiagai sumontuoti skirtas metalinis ekranų rėmas.

Kraštinių santykis (formatas): 1:2.39.

Projektuojamo vaizdo matmenys: 7600x3180 mm (+/-5%).

Ekranų rėmas turi būti sumontuotas stacionariai, juodos spalvos.

TKF_1.05_2.2.1 Ekranų medžiaga

Perkamas kiekis 1 vnt.

Medžiagos tipas: baltos spalvos, matinė, perforuota, skirta 4K raiškos 2D bei aktyvaus (non-polarised) 3D vaizdo projekcijai.

Atspindžio koeficientas: 1.8 +/-10%.

Medžiagos matmenys, ne mažiau kaip: 8000x3600 mm.

TKF_1.05_2.2.2 Ekranų maskingo sistema

Perkamas kiekis 1 vnt.

Sistema, skirta elektromechaniniu būdu juodos spalvos užuolaidėlėmis užmaskuoti (uždengti) kino ekranų kraštus, pritaikant ekranų formatą prie rodomo vaizdo turinio formato.

Maskavimo sistema turi veikti automatiškai pagal rodomo vaizdo turinio formatą.

TKF_1.05_2.3.1 Dolby kino garso procesorius

Perkamas kiekis 1 vnt.

Įrenginys skirtas daugiakanalio skaitmeninio erdvinio garso signalo apdorojimui.

Korpusas, skirtas montuoti į 19 colių rack spintą ar stovą. Korpuse turi būti integruotas garso monitorius.

Dolby Atmos kino garso formato palaikymas.

Dolby Atmos licencija. Licencija privalo galioti ne trumpesniam kaip 3 metų laikotarpiui.

Ne mažiau kaip viena AES67 skaitmeninio garso protokolo įvestis signalui iš media serverio, ne mažiau kaip 64 vnt. kanalų.

Ne mažiau kaip viena AES67 skaitmeninio garso protokolo išvestis signalui į stiprinimo sistemą, ne mažiau kaip 64 vnt. kanalų.

Garso signalo diskretizacijos dažnis turi būti ne mažesnis kaip 96 kHz.

Garso signalo parametrų kiekvienam kanalui reguliavimas: ekvalaizeris, krossoveris (ne mažiau, nei 4-ių juostų akustinėms sistemoms).

Lietimui jautrus valdymo ekranas priekiniame įrenginio skydelyje.

Galimybė administruoti įrenginį Web naršyklės pagalba.

TKF_1.05_2.3.2 Pjedestalas projektoriui

Perkamas kiekis 1 vnt.

Metalinis pjedestalas skirtas kino projektoriaus sumontavimui.

Montavimo pagrindas turi būti suderinamas su siūlomu TKF_1.05_2.1 vaizdo projektoriumi.

TKF_1.23_1.1 Kino salės įgarsinimo kolonėlė

Perkamas kiekis 3 vnt.

Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 40 Hz – 18 kHz ribose.

Garso slėgis SPL ne mažiau kaip 130 dB (naudojant „Pink noise“ arba lygiavertį matavimo būdą).

Horizontalus garso padengimo kampas 80° (±5°).

Vertikalus garso padengimo kampas 50° (±5°).

Ne mažiau kaip vienas ne mažesnis kaip 15 colių žemų dažnių garsiakalbis.

Ne mažiau kaip vienas ne mažesnis kaip 1,5 colių AD garsiakalbis.

TKF_1.23_1.2 Tvirtinimo elementas kino salės įgarsinimo kolonėlei

Perkamas kiekis 3 vnt.

Skirtas garso kolonėlėms poz. TKF_1.23_1.1 kabinti.

To paties gamintojo kaip ir garso kolonėlės TKF_1.23_1.1 arba skirtingų gamintojų suderinami bendram darbui.

TKF_1.23_1.3 Kino salės žemų dažnių įgarsinimo kolonėlė

Perkamas kiekis 1 vnt.

Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 30 Hz – 170 Hz.

Garso kolonėlės sukuriama didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 138 dB (naudojant „Pink noise“ arba lygiavertį matavimo būdą).

Ne mažiau kaip du ne mažesni nei 18 colių žemų dažnių garsiakalbiai.

Garso stiprinimui naudojami integruoti į kolonėlę arba nutolę stiprintuvai.

TKF_1.23_1.5 "Surround" tipo garso kolonėlė

Perkamas kiekis 8 vnt.

Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 60 Hz – 18 kHz ribose.

Garso slėgis SPL ne mažiau kaip 118 dB (naudojant „Pink noise“ arba lygiavertį matavimo būdą).

Horizontalus garso padengimo kampas $80^{\circ} (\pm 5^{\circ})$.

Vertikalus garso padengimo kampas $80^{\circ} (\pm 5^{\circ})$.

Ne mažiau kaip du ne mažesni kaip 5 colių žemų dažnių garsiakalbiai.

Ne mažiau kaip vienas ne mažesnis kaip 1,5 colių colių AD garsiakalbis.

TKF_1.23_1.6 Tvirtinimo elementas "surround" tipo garso kolonėlei

Perkamas kiekis 8 vnt.

Skirtas garso kolonėlėms poz. TKF_1.23_1.5 tvirtinti prie sienos.

To paties gamintojo kaip ir garso kolonėlės TKF_1.23_1.5 arba skirtingų gamintojų suderinami bendram darbui.

TKF_1.23_1.6.1 "Surround" tipo garso kolonėlė lubose

Perkamas kiekis 4 vnt.

Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 60 Hz – 18 kHz ribose.

Garso slėgis SPL ne mažiau kaip 118 dB (naudojant „Pink noise“ arba lygiavertį matavimo būdą).

Horizontalus garso padengimo kampas $80^{\circ} (\pm 5^{\circ})$.

Vertikalus garso padengimo kampas $80^{\circ} (\pm 5^{\circ})$.

Ne mažiau kaip du ne mažesni kaip 5 colių žemų dažnių garsiakalbiai.

Ne mažiau kaip vienas ne mažesnis kaip 1,5 colių colių AD garsiakalbis.

TKF_1.23_1.6.2 Tvirtinimo elementas "surround" tipo garso kolonėlei lubose

Perkamas kiekis 4 vnt.

Skirtas garso kolonėlėms poz. TKF_1.23_1.6.1 tvirtinti prie sienos.

To paties gamintojo kaip ir garso kolonėlės TKF_1.23_1.6.1 arba skirtingų gamintojų suderinami bendram darbui.

TKF_1.23_1.7 Monitorinė garso režisieriaus garso kolonėlė

Perkamas kiekis 2 vnt.

Kolonėlė su integruotu garso stiprintuvu.

Dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei nuo 50Hz iki 20 kHz

Pikinis garso slėgis (SPL) ne mažiau kaip 120 dB.

Horizontalus garso padengimo kampas $80^{\circ} (\pm 5^{\circ})$.

Vertikalus garso padengimo kampas $50^{\circ} (\pm 5^{\circ})$.

Vienas ne mažesnis kaip 6,5 colių žemų/vidutinių dažnių garsiakalbis.

Vienas ne mažesnis kaip 1 colio aukštų dažnių garsiakalbis.

TKF_1.23_1.7.1 Žemų dažnių garso kolonėlė

Perkamas kiekis 1 vnt.

Kolonėlė su integruotu garso stiprintuvu.

Dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 25Hz iki 145Hz

Pikinis garso slėgis (SPL) ne mažiau kaip 124 dB.

Vienas ne mažesnis kaip 15 colių (žemų/vidutinių dažnių garsiakalbis.

TKF_1.23_1.7.2 Stovas monitorinei garso kolonėlei

Perkamas kiekis 2 vnt.

Laikiklis skirtas monitorinę garso kolonėlę poz. TKF_1.23_1.7 statyti ant stalo arba montuoti prie sienos/lubų.

To paties gamintojo kaip ir garso kolonėlė TKF_1.23_1.7 arba skirtingų gamintojų suderinami bendram darbui.

TKF_1.23_1.9 Audio signalų komutavimo blokas

Perkamas kiekis 2 vnt.

Skirtas kolonėlių audio komutacijai.

Ne mažiau kaip viena RJ-45 tinklo jungtis.

Skirtas ne mažiau kaip 8 garso kolonėlėms.

Ne mažiau kaip 8 garso įvestys.

Kiekviena garso įvestis gali būti susieta su sekančia įvestimi.

TKF_1.23_1.10 Skaitmeninis garso procesorius

Perkamas kiekis 2 vnt.

Ne mažiau kaip 4 analoginės garso įvestys.

Ne mažiau kaip 4 analoginės garso išvestys.

Ne mažiau kaip 5-ių juostų parametriniai EQ įėjimams.

Ne mažiau kaip 8-ių juostų parametriniai EQ išėjimams.

“HP/LP” filtro kreivė ne mažiau kaip 48 dB per oktavą.

Procesoriai tarpusavyje jungiami AVB arba Milan arba Dante arba lygiaverčiu skaitmeniniu tinklu ir sudaro vientisą įėjimų/išėjimų tinklą.

Kiekvieną įvestį galima priskirti norimai išvesčiai arba pasirinktam išvesčių kiekiui.

TKF_1.23_1.11 Maitinimo įtampos kondicionierius

Perkamas kiekis 2 vnt.

Maksimali išėjimo srovė ne mažiau kaip 16A (ne mažiau kaip 3600 W).

Apsauga nuo viršįtampių.

Laikinosios įtampos viršįtampio slopintuvas.

Ne mažiau kaip 10 vnt. IEC-320 tipo lizdų.

Pritaikytas montuoti į standartinę 19 colių rack tipo spintą.

TKF_1.23_1.12 Komutacinė įrangos montavimo spinta

Perkamas kiekis 1 vnt.

19 colių pločio montažinis rėmas.

Ne mažiau kaip 18U aukščio.

Rėmo dengiamosios panelės juodos spalvos.

TKF_1.23_1.13 Garso suvedimo valdymo panelė

Perkamas kiekis 2 vnt.

Ne mažiau kaip 8 kanalų valdymo panelė.

Atskyrimo, nutildymo, įrašymo mygtukų parinktys individualiai kiekvienam kanalui.

Ne mažiau kaip 8 motorizuoti šliaužikliai.

Ne mažiau kaip 8 lietimui jautrūs sukami enkoderiai.

Ne mažiau kaip 1 USB prievadas.

Ne mažiau kaip 1 Ethernet tinklo prievadas.

Suderinama su Avid Pro Tools arba lygiaverte programine įranga nurodyta TKF_1.23_1.20 pozicijoje.

TKF_1.23_1.14 Garso valdymo panelė

Perkamas kiekis 1 vnt.

Ne mažiau kaip 8 lietimui jautrūs sukami enkoderiai.

Ne mažiau kaip 1 USB prievadas.

Ne mažiau kaip 1 Ethernet tinklo prievadas.

Ne mažiau kaip 30 funkcinių mygtukų įvairioms režimo pasirinkimo funkcijoms.

Ne mažiau kaip 16 programuojamų mygtukų.

Suderinama su Avid Pro Tools arba lygiaverte programine įranga nurodyta TKF_1.23_1.20 pozicijoje.

TKF_1.23_1.15 Modulinė sąsaja

Perkamas kiekis 1 vnt.

Ne mažiau kaip 64 įvesties/išvesties kanalai.

Skaitmeniniai AD/DA keitikliai.

Galimi diskretizacijos dažniai ne siauresnėse kaip 48 – 192 kHz ribose.

Sudarytas iš atskirų įvesčių / išvesčių modulių.

Pritaikyta montuoti į standartinę 19 colių rack tipo spintą.

Suderinama su Avid Pro Tools arba lygiaverte programine įranga nurodyta TKF_1.23_1.20 pozicijoje.

TKF_1.23_1.16 Sąsajos priedas Nr. 1

Perkamas kiekis 2 vnt.

Ne mažiau 8 kanalų „MIC/LINE“ įvesties modulis skirtas TKF_1.23_1.15 sąsajai išplėsti.

TKF_1.23_1.17 Sąsajos priedas Nr. 2

Perkamas kiekis 1 vnt.

Ne mažiau 8 kanalų išvesties modulis skirtas TKF_1.23_1.15 sąsajai išplėsti.

TKF_1.23_1.18 Sąsajos priedas Nr. 3

Perkamas kiekis 1 vnt.

Ne mažiau 8 kanalų AES/EBU įvesties ir įvesties modulis skirtas TKF_1.23_1.15 sąsajai išplėsti.

TKF_1.23_1.19 Sąsajos priedas Nr. 4

Perkamas kiekis 1 vnt.

Dante protokolo išplėtimo modulis skirtas TKF_1.23_1.15 sąsajai išplėsti.

Ne mažiau kaip 64 kanalai prie 44.1 kHz diskretizavimo dažnio.

Ne mažiau kaip 16 kanalų prie 192 kHz diskretizavimo dažnio.

TKF_1.23_1.20 Programinė įranga

Perkamas kiekis 1 vnt.

Avid Pro Tools arba lygiavertė programinė įranga.

Ne mažiau kaip 64 I/O kanalai.

Suderinama su poz. TKF_1.23_1.13, TKF_1.23_1.14 ir TKF_1.23_1.15 vieningai sistemai užtikrinti.

TKF_1.23_1.24 Vaizdo projektorius

Perkamas kiekis 1 vnt.

Šviesos šaltinio tipas: modulinis, keičiamas.

Projektoriaus gamintojas turi deklaruoti, kad siūlomas modelis yra skirtas kinui (angl.: „Cinema“).

Komplektuojamas su lazeriniu šviesos šaltiniu, kurio šviesos srautas turi būti ne mažesnis kaip 18000 liumenų.

Turi būti galimybė nekeičiant projektoriaus pakeisti šviesos šaltinį į didesnės galios, ne mažiau kaip 24000 liumenų.

Darbinė (native) raiška turi būti ne mažesnė kaip 4K: 4096 x 2160.

Vaizdo projektavimo technologija turi būti 3DLP arba lygiavertė.

Gamintojo deklaruojamas šviesos šaltinio ilgaamžiškumas, ne mažiau kaip 50000 valandų normaliu režimu.

Triukšmingumas turi būti ne didesnis nei 50 dB (A) normaliu režimu.

Suvartojama galia ne didesnė kaip 3.2kW darbo režimu.

Projektorius turi būti su keičiamais objektyvais.

Projektoriaus aušinimo sistema: aušinama skysčiu, visa aušinimo sistema turi būti integruota projektoriaus korpuse, be jokių papildomų įrenginių.

Projektorius turi būti su izoliuota optika (angl.: „sealed optics“) apsaugai nuo dulkių patekimo.

Komplektuojamas su integruojamu kino procesoriumi / media serveriu:

- vaizdo atkūrimas, ne blogiau kaip 60fps 4K;
- diskinės saugyklos talpa ne mažesnė kaip: 3TB (RAW) / 1.8TB naudojama prie RAID-5;
- papildomos vaizdo įvestys: ne mažiau kaip: 1x HDMI;
- Dolby Atmos kino garso formato palaikymas – turi būti ne mažiau kaip viena AES67 skaitmeninio garso protokolo išvestis signalui į garso procesorių, ne mažiau kaip 64 vnt. kanalų;
- garso signalo diskretizacijos dažnis turi būti ne mažesnis, kaip 96 kHz;
- vaizdo turinio įkėlimas iš komp. tinklo, per USB ar eSATA sąsają;
- ne mažiau kaip 3x Gbe Ethernet prievadai;
- ne mažiau kaip 2x USB 3.0 jungtys;
- ne mažiau kaip 1x eSATA 3 Gbps jungtis;
- turi būti DCI palaikymas.

TKF_1.23_1.24.1 Objektyvas vaizdo projektoriui

Perkamas kiekis 1 vnt.

Vaizdo didinimas bei fokusavimas: motorizuotas.

Objektyvo projekcijos santykis turi būti ne siauresniame diapazone kaip 1.20-1.80.

TKF_1.23_1.25 Vaizdo projektoriaus ekrano medžiaga

Perkamas kiekis 1 vnt.

Medžiagos tipas: baltos spalvos, matinė, perforuota, skirta 4K raiškos 2D bei aktyvaus (non-polarised) 3D vaizdo projekcijai.

Atspindžio koeficientas: 1.8 +/-10%.

Medžiagos matmenys, ne mažiau kaip: 7100x3300 mm.

TKF_1.23_1.25.1 Ekrano rėmas

Perkamas kiekis 1 vnt.

Ekrano medžiagai sumontuoti skirtas metalinis ekrano rėmas.

Kraštinių santykis (formatas): 1:2.39.

Projektuojamo vaizdo matmenys: 6700x2800 mm (+/-5%).

Ekrano rėmas turi būti sumontuotas stacionariai, juodos spalvos.

TKF_1.23_1.25.2 Ekrano maskingo sistema

Perkamas kiekis 1 vnt.

Sistema, skirta elektromechaniniu būdu juodos spalvos užuolaidėlėmis užmaskuoti (uždengti) kino ekrano kraštus, pritaikant ekrano formatą prie rodomo vaizdo turinio formato.
Maskavimo sistema turi veikti automatiškai pagal rodomo vaizdo turinio formatą.

TKF_1.23_1.25.3 Dolby kino garso procesorius

Perkamas kiekis 1 vnt.

Įrenginys skirtas daugiakanalio skaitmeninio erdvinio garso signalo apdorojimui.

Korpusas, skirtas montuoti į 19 colių rack spintą ar stovą. Korpuse turi būti integruotas garso monitorius.

Dolby Atmos kino garso formato palaikymas.

Dolby Atmos licencija. Licencija privalo galioti ne trumpesniam kaip 3 metų laikotarpiui.

Ne mažiau kaip viena AES67 skaitmeninio garso protokolo įvestis signalui iš media serverio, ne mažiau kaip 64 vnt. kanalų.

Ne mažiau kaip viena AES67 skaitmeninio garso protokolo išvestis signalui į stiprinimo sistemą, ne mažiau kaip 64 vnt. kanalų.

Garso signalo diskretizacijos dažnis turi būti ne mažesnis, kaip 96 kHz.

Garso signalo parametrų kiekvienam kanalui reguliavimas: ekvalaizeris, krossoveris (ne mažiau, nei 4-ių juostų akustinėms sistemoms).

Lietimui jautrus valdymo ekranas priekiniame įrenginio skydelyje.

Galimybė administruoti įrenginį Web naršyklės pagalba.

TKF_1.23_1.25.4 Pjedestalas projektoriui

Perkamas kiekis 1 vnt.

Metalinis pjedestalas skirtas kino projektoriaus sumontavimui.

Montavimo pagrindas turi būti suderinamas su siūlomu TKF_1.23_1.24 vaizdo projektoriumi.