**Technická špecifikácia predmetu zákazky**

**Časť 1 – Audio technika**

**Reproduktor aktívny – Line Array 6 KS**

Reproduktor aktívny Line Array,

Frekvenčný rozsah (-10 dB) : 60 Hz – 20 kHz, Max SPL / 1 m : 136 dB,

Vyžarovanie : 90º V,

Výkon zosilňovača (RMS) : LF - 800 W/ HF - 400W,

Výkon zosilňovača (špičkový): LF - 1600 W/ HF - 800W,

Vstupná impedancia: 20 kohms,

Vstupná citlivosť: Line: 4,9 V (+16 dBu),

Vstupný audio konektor: 1 x Female XLR,

Výstupný audio konektor: 1 x Male XLR, AC,

Konektor vstup: powerCon NAC3FCA,

AC Konektor výstup: powerCON NAC3FCB,

Materiál Boxu: Drevo,

Rozmery (H x W x D): 320 x 650 x 445mm, tolerancia ± 5%,

Hmotnosť: 33 kg (72,8 lb), tolerancia ± 5%.

**Reproduktor aktívny 8 KS**

Reproduktor aktívny,

Frekvenčný rozsah (-10 dB) : 45 Hz – 20 kHz, Max SPL / 1 m : 135 dB,

Vyžarovanie : 50º V, 90º H. Výkon zosilňovača (RMS) : 750 W,

Výkon zosilňovača (špičkový): 1500W,

Vstupná impedancia: 20 kohms,

Vstupná citlivosť: Line: 3 V (+12 dBu),

Vstupný audio konektor: 2 x Female XLR,

Výstupný audio konnektor: 1 x Male XLR,

AC Konektor vstup: powerCon NAC3FCA,

AC Konektor výstup: powerCON NAC3FCB,

Materiál Boxu: Drevo,

Rozmery ( H x W x D ): 720 x 380 x 380mm, tolerancia ± 5%,

Hmotnosť: 25,5 kg ( 56,2 lb ), tolerancia ± 5%.

**Ochranný obal na reproduktor aktívny 4 KS**

Ochranný transportný obal pre 1 ks VANTEC-15/VANTEC-15A,

Farba čierna.

**Reproduktor aktívny – subwoofer 4 KS**

Reproduktor subwoofer aktívny,

Farba čierna,

Frekvenčný rozsah (-10 dB) : 33 Hz – 120Hz, Max SPL / 1 m : 135 dB,

Výkon zosilňovača (RMS) : 1200 W,

Výkon zosilňovača (špičkový): 2400 W,

Vstupná impedancia: 20 kohms,

Vstupná citlivosť: Line: 6,2V (+18 dBu),

Vstupný audio konektor: 1 x Female XLR,

Výstupný audio konnektor: 1 x Male XLR,

AC Konektor vstup: powerCon NAC3FCA,

AC Konektor výstup: powerCON NAC3FCB,

Materiál Boxu: Drevo,

Rozmery ( H x W x D ): 500 x 650 x 810 mm, tolerancia ± 5%,

Hmotnosť: 59,0 kg ( 130,1 lb ), tolerancia ± 5%.

**Ochranný obal na reproduktor aktívny – subwoofer 4 KS**

Ochranný transportný obal pre 1 ks VANTEC-18/VANTEC-18A, ALTEA-718/ALTEA-718A,

Farba čierna.

**Reproduktor aktívny – subwoofer 4 KS**

Reproduktor subwoofer aktívny,

Farba čierna,

Frekvenčný rozsah (-10 dB) : 35 Hz – 125Hz, Max SPL / 1 m : 134 dB,

Výkon zosilňovača (RMS) : 1000 W,

Výkon zosilňovača (špičkový): 2000 W,

Vstupná impedancia: 20 kohms,

Vstupná citlivosť: Line: 3V (+12 dBu),

Vstupný audio konektor: 2 x Female XLR,

Výstupný audio konnektor: 2 x Male XLR,

AC Konektor vstup: powerCon NAC3FCA,

AC Konektor výstup: powerCON NAC3FCB,

Materiál Boxu: Drevo,

Rozmery ( H x W x D ): 720 x 545 x 655 mm, tolerancia ± 5%,

Hmotnosť: 40,5 kg ( 89,2 lb ), tolerancia ± 5%.

**Reproduktor aktívny – monitor 6 KS**

Reproduktor 2-pásmový aktívny, pódiový monitor,

Frekvenčný rozsah (-10 dB) : 55 Hz – 23kHz,

Vyžarovanie : 40º H x 60º V, Max SPL / 1 m : 134 dB,

Výkon zosilňovača LF (RMS) : 550 W,

Výkon zosilňovača LF (špičkový): 1100 W,

Výkon zosilňovača HF (RMS) : 220 W,

Výkon zosilňovača HF (špičkový): 440 W,

Vstup: symetrický,

Vstupná impedancia: 20 kohms,

Vstupná citlivosť: Line: 1,55 V (+6 dBu),

Vstupný audio konektor: 1 x Female XLR,

AC Konektor vstup: powerCon NAC3FCA,

AC Konektor výstup: powerCON NAC3FCB,

Materiál Boxu: Drevo,

Rozmery ( H x W x D ): 325 x 645 x 470 mm, tolerancia ± 5%,

Hmotnosť: 23,5 kg, tolerancia ± 5%.

**Reproduktor pasívny – inštalačný 8 KS**

Reproduktor 2-pásmový inštalačný pasívny,

Frekvenčný rozsah (-10 dB) : 63 Hz – 20kHz,

Vyžarovanie : 90º H x 90º V, Max SPL / 1 m : 130 dB,

Citlivosť (1W/1m): 96 dB SPL,

Výkon zosilňovača (RMS) : 300 W,

Výkon zosilňovača (špičkový): 1000 W,

Nominálna impedancia: 8 Ohm,

LF reproduktor: 12",

Materiál Boxu: Polypropylene,

Rozmery ( D x D ): 500 x 290 mm, tolerancia ± 5%,

Hmotnosť: 10,5 kg, tolerancia ± 5%.

**Repro držiak 8 KS**

Stropný tile panel adaptér (Metric - 600x600mm) pre OVI-12-W,

Farba biela.

**Zosilňovač 4-kanálový 1 KS**

Wavedynamics™ štvor-kanálový výkonový zosilňovač 4 x 500W,

Frekvenčný rozsah (-3 dB): 20 Hz – 20 kHz,

Odstup Signál / šum : >95dB,

THD+N (@ 1 kHz): < 0.05%, Crosstalk (@ 1 kHz): > 70 dB,

Typ zosilňovača: Class D,

Citlivosť vstupov: 19.5 dB ~ 27 dB,

Vstupná impedancia:10 kΩ sym.,

Vstupné konektory: XLR & 3-pin Euro Terminal Block (3.81 mm),

Výstupné konektory: Speakon & 2-pin Euro Terminal Block (5.08 mm),

Damping factor:>200,

Chladenie: Tepelne ovládaný ventilátor, RMS výkon: @ 4 Ω Stereo - 4 x 500 W,  
@ 8 Ω Bridge - 2 x 1000 W  
@ 8 Ω Stereo - 4 x 300 W,

Vstavaný DSP,

UŽÍVATEĽSKÝ A ADMIN PRÍSTUP - (uzamykateľné pomocou PIN a USB),

Ukladanie presetov : USB, Limiter,

DANTE intreface (ANI44).

**Zosilňovač 2-kanálový 1 KS**

Wavedynamickýs™ dvoj-kanálový výkonový zosilňovač 2 x 500W,

Frekvenčný rozsah (-3 dB): 20 Hz – 20 kHz,

Odstup Signál / šum : >95dB, THD+N (@ 1 kHz): < 0.05%,

Crosstalk (@ 1 kHz): > 70 dB,

Typ zosilňovača: Class D,

Citlivosť vstupov: 19.5 dB ~ 27 dB,

Vstupná impedancia:10 kΩ sym.,

Vstupné konektory: XLR & 3-pin Euro Terminal Block (3.81 mm),

Výstupné konektory: Speakon & 2-pin Euro Terminal Block (5.08 mm), Damping factor:>200, Chladenie: Tepelne ovládaný ventilátor, RMS výkon: @ 4 Ω Stereo - 2 x 500 W  
@ 8 Ω Bridge - 1 x 1000 W  
@ 8 Ω Stereo - 2 x 300 W, Vstavaný DSP,

UŽÍVATEĽSKÝ A ADMIN PRÍSTUP - (uzamykateľné pomocou PIN a USB),

Ukladanie presetov : USB, Limiter,

DANTE intreface (ANI22).

**Rozhranie pre zosilňovače – 2in/2out 1 KS**

Dante audio sietové rozhranie pre zosilňovače 2 in / 2 out.

**Rozhranie pre zosilňovače – 4in/4out 1 KS**

Dante audio sietové rozhranie pre zosilňovače 4 in / 4 out.

**Digitálny mixpult 2 KS**

kompaktný digi. pult,

Počet mikrofónnych vstupov: 32,

Počet linkových vstupov: 8,

Celkový počet kanálov: 80,

Podsvietenie faderov,

Voľné usporiadanie faderov,

LCD display s podsivetením pre každý fader,

GEQ pre každú zbernicu,

Počet efektových procesorov: 4,

Počet Matrix zberníc: 8,

Delay na každom vstupe a výstupe,

VCA podskupiny: 8,

AES vstup aj výstup,

DMX ovládanie svetiel,

Farebný dotykový display,

DANTE intreface.

**Case pre mixpult 1 KS**

Case pre For Soundcraft SI Performer 3,

ROZMERY bez koliesok: 580 x 600 x 1180 mm (W x H x D), tolerancia ± 5%,

ROZMERY (celkové): 600 x 620 x 1200 mm (W x H x D), tolerancia ± 5%,,

ROZMERY (vnútorné):530 x 1130 x 580 mm (W x H x D), tolerancia ± 5%,

Materiál:9mm preglejka,

Povrchová úprava: ProShield™,

Rúčky: 4 x Penn Elcom H7154Z,

Pánty: 3 x P2597,

Kolieska: 4 x 100mm (2x zámok),

Zámky: 2 x Penn Elcom L907/928/10.

**Flight case 1 KS**

19" flight case - 6HE - 360mm depth - 19" mounting profile on front & rear,

Farba čierna.

**Digitálna mixážna konzola 1 KS**

Digitálna mixážna konzola - surface, 64 mono vsutpov, 27 zberníc,

možnosť párovania vstupov,

24 Insertov,

32 fyzickch vstupov na konzole,

24 Group/Martix/Aux,

Talkback mic - vstup,

2x AES/EBU vstup,

64 kanálov MADI,

Delay (0-100ms),HPF, LPF (variable 20-600Hz and 1-20kHz),

4-band fully parametric EQ,

shelf mode on HF/LF,Compressor (variable threshold, attack, release, ratio, makeup gain with ‘auto’ mode),

Limiter (variable threshold, attack, release),

Gate or De-Esser.

Gate switchable to ducker,

Insert point for external processing, Pan – LR or LCR switchable,

Direct Output, patchable to any I/O and with selectable tap-off point.

**Flight case 1 KS**

SF Vi1 flight case.

**Stage box 1 KS**

Stage box,

Počet vstupov: 32 mic/line,

Počet výstupov : 16 line,

2 exp. slot pro,I/O karty - rozhraní CAT5,

DANTE intreface.

**Power, signal and data distribution system 1 KS**

Freq. rozsah: 20 Hz – 20 kHz +/- 0.5 dB; -3dB @32 Hz, THD: <0.02% @ 1KHz +18dBm,

Sampling rate: 96 kHz, Crossover filters: 6, 12, 18, 24, 48 dB/oct Bessel, Butterworth,

Linkwitz-Riley,

Limiter Attack: Variabe,

Limiter release: Vaiable,

Limiter Treshold: +22 dBu to -10 dBu,

Max. delay: 650 ms,

Max. Out level: +20 dBm into 600 ohms,

Out. gain: +15 dB to -40dB in 1 step,  
AES/EBU,  
AC In: 32 A/CEE/400 V/5P,

AC Thru: 32A/CEE/400 V/5P,

AC Out: 6 x 16A Shuko+Aux,

Audio In: 2 x Female XLR,

Audio Out: 6 x Male XLR,

DASnet In: Female XLR,

DASnet Out: Male XLR,

etherCON Out: 6,

Audio Link: 6,

DASnet RS485 In/Out.

**Aktívny DI BOX 18 KS**

Aktívny DI box,

Vstup: 6,3 mm Jack, XLR,

Výstup: XLR,

Ground-lift,

Frekvenčný rozsah: 20 – 200 000 Hz

Napájanie: 9V baterie / phantom.

**Pasívny DI BOX 7 KS**

Pasívny DI box,

Vstupy:

Počet konektorov: 2,

Pripojenie: 1/4 '' TS,

Vstupná impedancia: 50 k Ohmov,

Výstupy:

Počet konektorov: 2,

Pripojenie: samec XLR,

Impedancia výstupu: 600 ohmov.

**Splitter 2 KS**

DASnet Splitter 1 In/3 Out pre Audio+Data+Power, powerCON TRUE 1.

**Option card – rozširujúca karta 2 KS**

Dual port CAT5 Dante card pro Si Compact, Si Performer a Si Expression.

**Interface 10 KS**

Line I/O to Dante™ Interface.

**Dátový kábel 2 KS**

20m Hybrid CAT7 etherCON (data+audio)+powerCON, DASnet cable.

**Dátový kábel 8 KS**

3m Hybrid CAT7 etherCON (data+audio)+powerCON, DASnet cable.

**Sieťový kábel 1 KS**

Kábel reel - sieťový kábel - CAT6A - S/FTP - etherCON - HighFlex™ 70 m.

**PowerCON kábel 8 KS**

0.9m powerCON TRUE1 cable.

**Kit pre stohovanie – Rigging 2 KS**

Rigging bumper pre LX-118A, AERO-20A ,

Farba čierna.

**XLR kábel – 10m 30 KS**

XLR samec - XLR samica - UltraFlex™ 10 m.

**XLR kábel – 15m 10 KS**

XLR samec - XLR samica - UltraFlex™ 15 m.

**XLR kábel – 20m 5 KS**

XLR samec - XLR samica - UltraFlex™ 20 m.

**XLR kábel – 5m 30 KS**

XLR samec - XLR samica - UltraFlex™ 5 m.

**Jack-Jack kábel 20 KS**

Jack samec mono - Jack samec mono - UltraFlex™ 3 m.

**XLR – jack kábel – 3m 10 KS**

XLR samec - Jack samec stereo - UltraFlex™ 3 m.

**XLR – jack kábel – 2,5m 10 KS**

XLR samica - Jack samec stereo - UltraFlex™ 1.5 m.

**Mikrofónový statív 25 KS**

Vysokokvalitný mikrofónový stojan s ramenom,

Závit : 3/8",

Materiál: Oceľ,

Farba: Čierna.

**Mikrofónový statív – nízky 7 KS**

Nízky stojan na mikrofón so šibenicou,

Farba čierna.

**Mikrofón – vokálový 16 KS**

Mikrofón vokálový do ruky,

Frekvenčný rozsah: 40Hz-19kHz ,

Impedancia: 300 Ohm,

Citlivosť : 2.0mV/Pa (-54dBV),

Smerová charakteristika: Superkardioid.

**Mikrofón – nástrojový 9 KS**

Mikrofón nástrojový,

Frekvenčný rozsah: 30Hz-19kHz ,

Impedancia: 300 Ohm,

Citlivosť : 2.0mV/Pa (-54dBV),

Smerová charakteristika: Superkardioid.

**Mikrofón – tom tom + snare 7 KS**

Mikrofón - tom tom + snare,

Frekvenčný rozsah: 30Hz-19kHz ,

Impedancia: 300 Ohm,

Citlivosť : 2.0mV/Pa (-54dBV),

Smerová charakteristika: Superkardioid.

**Mikrofón – nástrojový 3 KS**

Mikrofón nástrojový,

Frekvenčný rozsah: 30Hz-19kHz,

Impedancia: 300 Ohm,

Citlivosť : 0.2 / 0.4 mV/Pa (-69 / -75dBV),

Smerová charakteristika: Superkardioid.

**Mikrofón – kondenzátorový 8 KS**

Mikrofón kondenzátorový,

Frekvenčný rozsah: 20Hz-20kHz ,

Impedancia: 110 Ohm,

Citlivosť : 25mV/Pa (-32dBV),

Smerová charakteristika: Superkardioid,

Napájanie : 48V, Odstup s/š: 81dB.

**Kufor 2 KS**

Euro kufor 1200x600x620mm (tolerancia ± 5%) s odnímateľným vekom + rozdeľovací profilm - s kolieskami,

Farba čierna.

**Flightcase tray 2 KS**

Flightcase tray insert - 1150 x 550mm.

**Rozdeľovacia doska do kufra 2 KS**

Rozdeľovacia doska do kufra pre FCE126H.

**Euro kufor 2 KS**

Kufor EURO s odnímateľným vekom a rozdeľovacím profilom,

Farba čierna

Rozmer 600 x 620 x 600 mm, tolerancia ± 5%.

**Flightcase tray 2 KS**

Flightcase tray insert - 550 x 550mm.

**Rozdeľovacia doska do kufra 2 KS**

Rozdeľovacia doska do kufra - 549x549mm.

**Predlžovací kábel 5m 20 KS**

Predlžovačka 5m,

Farba čierna.

**Predlžovací kábel 1,5m 20 KS**

Predlžovačka 1,5m - 6 zásuviek.

**DMX kábel 120 M ??**

DMX-AES kábel - flex 2 x 0.34 mm² - 22 AWG - FlamoFlex™ 300 m plastový kotúč.

**Rack – 42HU 3 KS**

19" rack - 42HU - 1000mm.

**Ventilačná jednotka 3 KS**

19" jednotky ventilátora- pre SPR1042.

**Cinema processor 1 KS**

New generetion cinema processor,

DolbySurround 7.1 and 5.1 playbackfrom,

CinemaServer, DolbyDigital®(AC-3),

DolbyDigitalPlusTM,

DolbyTrueHDAudio,

DolbyE,

Supportedsampleratesof: 44.1kHz, 48kHz and 96kHz at 16,20and24bit,

AES67 or Blu-Link protocols for digital audio over Ethernet output,

Alternative Content Surround Processing,

Multi-rateEQ,1/12thoctaveresolution,

Internal crossover support supto 3-wayloud speakers,

Touch screen front panel user interface,

Web-baseduser interface,

ASCII commands over Ethernetor Serial ports,

Web Services APIforcontrolfromservers,

Third-party TMS, and NOC systems,

1 × GB Ethernet (1000Base-T / RJ-45),

1×USB3.0 , 1 × HDMI® input - 1 × HDMI® output,

1×Microphone/RTAinput(XLRFemale),

2 × Non-Sync analog Input (RCA Female),

2x8-channel AES-3inputs(RJ-45),

2xAES-3id Auxiliary Inputs(BNCFemale),

1xDolbyAtmosConnectinput(RJ45/BLUlink , return path only),

1xDolbyAtmosConnectoutput(RJ45/AES67 and BLU link),

2x8-channel Analog outputs (DB25Female),

2×HI/VI analog output(RCAFemale),

1xRS 232 Serial automation port(DB9Male).

**Merací mikrofón 1 KS**

Merací mikrofón,

Guľová smerová charakteristika,

Frekvenčny rozsah ±2 dB - 10Hz-20kHz,

Citlivosť, nominal, ±2 dB na 250 Hz - 40mV/Pa; -28 dB re. 1 V/Pa,

Equivalent noise level,

ITU-R BS.468-4 Typ. 27 dB (max. 29 dB),

Distortion, THD < 1% 136 dB SPL RMS,

139 dB SPL peak, Dyn. rozsah Typ. 124 dB, Max. SPL, THD 10% 146 dB SPL peak.

**Distančná tyč 4 KS**

Ring lock pole mount pre použitie medzi satelitom a subwooferom, čierny,

Nosnosť - 35kg,

Priemer 35-37mm,

Výška 750mm,

Hmotnosť 1,2kg, tolerancia ± 5%.

**Server na riadenie DANTE siete + software 1 KS**

Server na riadenie DANTE siete + software.

**Štúdiový počítač + software 1 KS**

procesor 3,5 GHz procesor Intel Xeon W8 jadier, 16 vlákien Turbo Boost až na 4,0 GHz 24,5 MB Vyrovnávacia pamäť Podporuje 2 666 MHz pamäť RAM,

Konfigurovateľná až na 1,5 TB pamäte DDR4 ECC v 12‑tich používateľom dostupných slotoch pre moduly DIMM DISK,

Konfigurovateľné až na 4 TB úložisko SSD, Klávesnica Magic Keyboard s numerickou klávesnicou (strieborná a čierna)

Myš Magic Mouse 2 (strieborná a čierna),

2x MonitorDAW software Logic Pro X,

Dante Virtual Soundcard.

**Reproduktorová sústava 2 KS**

Širokopásmová stĺpová reproduktorová sústava ,

Výkon (RMS/Max.) : 120/240 W,

Impedancia : 6 ohm, Citlivosť : 92dB,

Frekvenčný rozsah 100Hz - 17kHz (-3dB),

Vyžarovací uhol - 170°H/20°V,

Veľkosť meničov : 12x 2",

Farba čierna

**Basová reproduktorová sústava 1 KS**

Basová reproduktorová sústava ,

Výkon (RMS/Max.) : 100/200 W,

Impedancia : 8 ohm,

Citlivosť : 83dB,

Frekvenčný rozsah 45Hz - 350Hz (-10dB),

Veľkosť meničov : 1x 8",

Farba čierna.

**Predzosilňovač 4 KS**

2-zónový 6-kanálový stereo predzosilňovač,

frekvenčný rozsah spracovávaných signálov 20Hz-20kHz,

odstup šumu >90dB,

Audio vstup : 2x sym audio Mic, 1x sym audio line, 3x nesym audio line,

Audio výstup : 2x sym audio line,

Integrovaný prijímač Bluetooth.

**Predzosilňovač 2 KS**

6-kanálový stereo predzosilňovač,

frekvenčný rozsah spracovávaných signálov 20Hz-20kHz,

Odstup šumu >90dB,

Audio vstup: 2x sym audio Mic, 1x sym audio line, 3x nesym audio line,

Audio výstup: 1x sym audio line,

Integrovaný prijímač Bluetooth.

**Audioprehrávač 5 KS**

Profesionálny modulárny audio prehrávač,

Ovládanie: predný panel, RS 232, TCP/IP,

WEB, Audac Touch, 4x rozširovací slot SourceCon™ ,

2,8" grafický LCD displej.

**Modul – internetového rádia 5 KS**

Modul internetového rádia SourceCon™,

Vstup : RJ45 (Ethernet),

Crosstalk (@ 1 kHz) : 80 dB,

THD+N (@ 1 kHz) : 0.07%,

Výstup: Symetrický stereo linkový výstup ,

frekvenčný rozsah (+-3dB): 20Hz-20kHz,

Podporované typy súborov : Stream - MP3, WMA, ACC.

**Modul – media player/recorder 5 KS**

Modul media player/recorder SourceCon™,

Vstup - REC : Symetrický stereo linkový,

Crosstalk (@ 1 kHz) : 80 dB,

THD+N (@ 1 kHz) : 0.07%,

Výstup: Symetrický stereo linkový ,

Podporované typy súborov : MP3, WMA, ACC,WAV,FLAC,Ogg Vorbis.

**Modul -sieťového audio prehrávača 5 KS**

Modul sieťového audio prehrávača SourceCon™,

Vstup : RJ45 (Ethernet),

Crosstalk (@ 1 kHz) : > 82 dB,

THD+N (@ 1 kHz) : 0.02%,

Odstup s/š : 100 dB,

Výstup: Symetrický stereo linkový výstup ,

Frekvenčný rozsah (+-3dB): 20Hz-20kHz.

**UHF prijímač 2 KS**

UHF prijímač pre bezdrôtový mikrofón, 2 kanálový,

Frekvenčný rozsah 620-644 MHz,

Šírka pásma 24 MHz,

Osdtup S/Š > 105 dB (A), T.H.D. < 0.5% @ 1 kHz,

Frekvenčný rozsah 50HZ-18kHz,

Citlivosť 6 dB μ V at S/N > 80 dB, PC rozhranie USB al. RS 232.

**UHF ručný vysielač 2 KS**

UHF ručný vysielač pre bezdrôtový mikrofón,

Frekvenčný rozsah 518-542 MHz,

Šírka pásma 24 MHz,

LCD displej pre zobrazenie skupina,

Frekvencie, stavu batérií;

Batérie 2xAA; výdrž batérií min 12 hodín.

**UHF vysielač 2 KS**

UHF vysielač pre bezdrôtový mikrofón,

Frekvenčný rozsah 518-542 MHz,

Šírka pásma 24 MHz,

LCD displej pre zobrazenie: skupina, frekvencie, stavu batérií,

Batérie 2xAA; výdrž batérií min 12 hodín.

**Kondenzátorový mikrofón – náhlavný 2 KS**

Náhlavový kondenzátorový omni-directional mikrofón Beige,

Citlivosť : 42 dB ± 3 dB,

Frekvenčný rozsah : 20 Hz - 20 kHz (-3dB),

Impedancia : 2 kΩ.

**Zosilňovač 4x500W 1 KS**

Výkonový zosilňovač 4x500W, trieda D,

Pokročilý DSP procesor, 2.5" LCD displej,

Prednastavené konfigurácie,

Ovládanie po RS-232,

Možnosť importu konfigurácií z USB nosiča,

Frekvenčný rozsah 20Hz-20kHz,

Pomer signál / šum > 95dB,

Celkové harmonické skreslenie < 0.05%, presluch > 70dB,

Spínaný zdroj,

Ochrana proti prehriatiu aj preťaženiu.

**Zosilňovač 2x350W 4 KS**

Výkonový zosilňovač 2x350W, trieda D,

Pokročilý DSP procesor, 2.5" LCD displej,

Prednastavené konfigurácie,

Ovládanie po RS-232,

Možnosť importu konfigurácií z USB nosiča,

Frekvenčný rozsah 20Hz-20kHz,

Pomer signál / šum > 95dB,

Celkové harmonické skreslenie < 0.05%, presluch > 70dB,

Spínaný zdroj,

Ochrana proti prehriatiu aj preťaženiu.

**Podhľadová repro sústava – dvojpásmová 18 KS**

Dvojpásmová podhľadová reproduktorová sústava ,

Výkon (RMS/Max.) : 60/120 W,

Impedancia : 8 ohm,

Citlivosť : 88dB,

Frekvenčný rozsah 55Hz - 20kHz (-3dB), Frekvencia výhybky 3kHz, Veľkosť meničov : LF 1x 6", HF 1x 1".

**CASY prípojné miesto na stôl 2 KS**

CASY prípojné miesto na stôl - 4 pozície,

Farba čierna,

Masívna oceľová konštrukcia valcovaná za studena,

Otočné veko 45 °.

**CASY pozícia HDMI 2 KS**

CASY 1 - pozícia HDMI & samica 3.5mm jack,

Farba čierna.

**CASY pozícia French schuko 2 KS**

CASY 2 - pozícia French schuko outlet IP44,

Farba čierna.

**Adaptér 1KS**

Adaptér symetrický s transformátorom 1:1, 200/200 Ohm,

3 pólový XLR samec - RCA samica.

**Reproduktorový kábel 280 m**

Reproduktorový kábel - 2 x 1,5 mm² - 116 AWG - štandard B2CA, 300 m drevený kotúč.

**Reproduktorový kábel 30 m**

Reproduktorový kábel - 2 x 2.5 mm² - 13 AWG - štandard CPR-CCA, 300 m drevený kotúč.

**Mikrofónový kábel 100 m**

Symetrický mikrofónový kábel- flex 2 x 0.22 mm² - 24 AWG - Flamoflex™ 300 m plastový kotúč..

**Konektor káblový 3 pólový – samica 12 KS**

Konektor káblový 3 pólový samica poniklované telo postriebrené kontakty.

**Konektor káblový 3 pólový – samec 12 KS**

Konektor káblový 3 pólový samec poniklované telo postriebrené kontakty.

**Rack – 12HU 5 KS**

19” nástenný rack- 12HU- 600mm,

Integrovaná vetracia mriežka na vrchu,

Odnímateľné boky pre ľahkú inštaláciu a kabeláž,

Dierované štvorcové otvory na použitie so zaskakovacími maticami,

Nosnosť 60 kg,

Tvrdené sklenené dvere so zámkom na kľúče.

**Ventilátor pre WPR, HPR a NPR racky 10 KS**

Ventilátor pre WPR,

HPR & NPR racky,

Počet otáčok: 2600RPM,

Hluk: 45dB,

Životnosť : 30000 hodín.

**Napájacia jednotka 5 KS**

19" napájacia jednotka - 8x zásuvka + rear switch čiernej farby.

**Reproduktorový stojan 4 KS**

Hliníkový stojan na reproduktor - 35mm,

Farba čierna.

**Analógový mixážny pult 2 KS**

Analógový mixážny pult s dvanástimi vstupnými kanálmi (6/8 mono + 3/1 stereo),

Tromi konfigurovateľnými pomocnými zbernicami (AUX) a dvoma podskupinami,

Na mono kanáloch disponuje mikrofónovými predzosilňovačmi Ghost, trojpásmovým britským ekvalizérom Sapphyre s laditeľnými stredmi a limitéry dbx (high-ratio kompresory).

Súčasťou výbavy je tiež efektová jednotka Lexicon s dozvukovými a modulačnými algoritmy.

Kompletne analógová konštrukcia mixpultu je doplnená o digitálne rozhranie (14 in / 12 out) so zbernicou USB.

**Inštalačný materiál 1 sada**

Potrebný inštalačný materiál k realizácii.

**AKUSTICKÉ PRVKY**

**Látkový absorbér 120 KS**

Andes - Absorber FR+ | (T68) Apple Green .

**Lakovaný absorbér 64 KS**

Athos W - Absorber FG | (L07) Graphite Black..

**Lakovaný difúzor 96 KS**

Logan W - Diffuser FG | (L06) Noir Vintage

**Lakovaná basová pasca – plochá 48 KS**

Athos W - Bass Trap - Wall FG | (L06) Noir Vintage.

**Sada kovových trubiek na montáž ôsmych panelov 32 x sada**

FixArt Tube M6 1170 mm Metal | 8 un.

**Montážne lepidlo MKII 24 KS**

GlueArt GlueArt II.

**120 hodín**

**Inštalačné práce – akustických prvkov**

**Výpočet potrebného množstva akustických materiálov**

**Meranie doby dozvuku**

**Vizualizácia**

**Projektový management**

**Časť 2 – Video technika**

**Dataprojektor 1 KS**

3 DLP dataprojektor, rozlíšenie 5120x3200, svetelný výkon 21000 lumen (center) ,

Uniformita obrazu /stred/okraje) min 90%,

Kontrast obrazu 20.000:1,

Laserový zdroj svetla,

20.000 hodín (NORMAL) bezúdržbová prevádzka bez potreby výmeny svetelného zdroja alebo filtrov,

Integrovaný prevodník pre prenos nekomprimovaných digitálnych ako aj analógových obrazových signálov a RS-232C riadenia po dátovom kábli na vzdialenosť 150m,

Konštrukcia s objektívom v stredovej osi tela projektora,

Optická cesta kompletne uzavretá proti prachu, max. hlučnosť max.46dB,

Funkcia umožňujúca jednoduchú korekciu jasu a farieb pre individuálne nastavenie pri multiprojekcii,

Motorické ostrenie, zoom a posun optickej osi objektívu (+-59% vertikálne, +-29%horizontálne) - v závislosti od použitého objektívu , monitorovanie chybových stavov cez LAN,

Ovládanie viacerých projektorov z jedného PC.

Možnosť inštálácie v rozsahu 360 stupňov, Prevádzková doba 24/7, Vstupy: HDbT / DigitalLink, 4x SDI (3G/HD/SD), Riadenie: 3x RS-232C (D-sub 9 pin) 2xIN/1xOUT,Remote IN/OUT 2x M3 jack, Frame sync IN/OUT :2x BNC,

+ **Set objektívov k projektoru.**

**Lift pre projektor 2 KS**

Lift pre projektor, rozmery: 815x1000 (WxD),

Výsuv : 4900mm,

Inštalačná hĺbka: 375mm,

Nosnosť: 250kg ,

spotreba : 410W, inštalačné príslušenstvo k liftu.

**Veľkoformátové premietacie plátno 1 KS**

Veľkoformátové elektrické premietacie plátno,

Šírka 800cm,

Robustný a bezúdržbový motor s tepelnou poistkou proti prehriatiu,

Automatické koncové dorazy,

Oceľový tubus,

Projekčný povrch - matt white.

**Signálna doska 1 KS**

12G SDI signálna doska,

Doska pre pripojenie 12G SDI signálu k projektoru.

**4K kamera 2 KS**

4K PTZ kamera, 1" senzor MOS, 75,1 ° horizontálny uhol pohľadu ,

20 - násobné optické zväčšenie, 4K / HD výstup,

Min. osvetlenie : 2lx (F2,8), odstup s/š: 60db a viac,

Video výstup: HDMI,3G SDI, 12G SDI, optical.

**Licencia 1KS**

Licencia Geometry manager pro.

**Vysielacie štúdio 1 KS**

Vysielacie štúdio,

Video vstupy : 40x 10-bit SDI (SD/HD/Ultra HD 4K) resp. 10x 8K , 1x HDMI (SD/HE/ ultra HD 4K),

Video výstupy : 28 UHD resp. 7x 8K ,

Audio vstupy/výstupy : 2/2.

**Ovládací panel 1 KS**

Ovládací panel k vysielaciemu štúdiu,

Pripojenie prostredníctvom FTP.

**Ovládací panel 1 KS**

Ovládací panel pre ovládanie PTZ kamier,

Ovládanie až 200 kamier prostredníctvom IP,

7" dotyková obrazovka, Funkcia zaostrenia dotykom,

Nastavenie jednej kamery možno kopírovať do viacerých,

Možnosti ovládania kamery : rotácia a náklon, zoom, miesto zaostrenia, vyváženie bielej.

**Interface 1 KS**

GPI and Tally Interface.

**Prevodník SDI – HDMI 10 KS**

Mini prevodník SDI na HDMI,

Video vstup: 12G-SDI IN/loop OUT,

Video výstup: HDMI,

Audio výstup 2x XLR, Ethernet PoE+.

**Prevodník HDMI – SDI 10 KS**

Mini prevodník HDMI na SDI,

Video vstup: HDMI,

Video výstup: 2x 12G-SDI,

Audio výstup 2x XLR, Ethernet PoE+.

**Prevodník SDI – IP video 1 KS**

Mini prevodník SDI na IP video,

Video vstup: 1x HD/6G/12G-SDI,

Video výstup: 2x HD/6G/12G-SDI, 1G Ethernet PoE+ , 10G Ethernet.

**Web prezentér 1 KS**

Web prezenter,

Video vstup: 1x SDI/loop OUT, 1x HDMI/loop OUT

Video výstup: USB-B 720p,

Audio vstup: 2x RCA,1x XLR line/mic.

**Predný panel 2 KS**

Voliteľný predný panel s LCD obrazovkou pre Mini prevodníky.

**Rack 8 KS**

Racková polica pre teranex mini zariadenia.

**Monitor 2 KS**

Ultra HD 4K prenosový monitor,

Obrazovka 15,6",

Typ panelu TFT,

Rozlíšenie 3840 x 2160, Kontrast 1000:1,

Video vstupy : 2xSDI, 1xSFP optical ,

Video výstupy: 1x SDI Ostatné : Ethetnet IN/OUT, Tally 9pin.

**Rekordér 2 KS**

Mini rekordér/prehrávač SD kariet ,

Video vstup: 1x SDI,

Video výstup: 2x SDI, 1x HDMI,

Ostatné : Ethetnet PoE+, 2x BNC REF IN/OUT, 2x slot na SD karty.

**Digital signage player 27 KS**

Digital signage player, podporuje dekódovanie H.264 & H.265, profily Dolby Vision a HDR10 + ,

Prehrávanie Full HD a 4K vrátane režimu Mosaic,

Prehrávanie viacerých modulových prostriedkov HTML5 vrátane jazyka Javascript, animácií CSS, WebGL,

Gigabit Ethernet s PoE +, GPIO, IR, analógový / digitálny zvuk, rozhranie M.2 SSD PCIe, sériové, Duálne USB (typ A a C), živé televízne prehrávanie cez vstup HDMI 2.0a.

**Licencia 18 KS**

Signage licencia na 5 rokov.

**SDXC pamäťová karta 10 KS**

Pamäťová karta 128GB,

Rýchlosť čítania: až do 300MB/s,

Rýchlosť zápisu: až do 260MB/s,

Typ karty: SDXC,

Rýchlosť videa: U3.

**Prezentačný systém 3 KS**

Bezdrôtový prezentačný systém pre bezdrôtové pripojenie prezentácie do systému,

Dual Band (2.4/5 GHz),

Podporuje Windows / Mac / iOS / Android,

Výstupné rozlíšenie 1920x1080 (HDMI),

Možnosť pripojenia 16 zariadení pri súčasnom zobrazení 2 zariadení,

Vstupy : LAN,3x USB,

Výstupy : HDMI, audio jack 3,5mm, S/PDIF .

**Prevodník 2 KS**

Prevodníky pre pripojene miesta.

**Player 1 KS**

Ultra HD Blu-ray Player ,

Podpora prehrávania Ultra HD Blu-Ray (4K/HDR),

THX certifikát pre obraz a zvuk,

USB a SD slot pre pripojenie exterenej pamäte,

2x HDMI out,

Digital audio out:

Koaxial, optical, Analog audio : 2Ch, 7.1Ch.

**Prepínač 1 KS**

HDMI/DP signálový prepínač 8x1,

Vstupy: 6x HDMI ,2x DP,

Výstupy: 2x HDMI, 2x sym/nesym audio,

Podpora 4K signálu na všetkých vstupoch a výstupoch ,

RS‑232 control port ,

Ethernet port, HDCP 2.2, PIP , EDID Minder, 2RU.

**Prevodník 4 KS**

Prevodníky HDMI.

**Obrazovka – 49 palcov 4 KS**

Obrazovka 49", Typ panelu IPS / Edge LED,

Rozlíšenie 3840 x 2160 (16:9),

Svietivosť 500cd/m2,

Kontrast 1100:1,

Pozorovacie uhly 178/178 H/V,

Video vstupy : 2xHDMI, 1xDVI-D, 1xVGA, 1x DP, 1x RJ-45 ,

Video výstupy: 1xDP,

Ovládanie : LAN, RS 232, IR, vstavané reproduktory 20W,

Možnosť inštalácie : na šírku aj na výšku,

Spotreba : 285W,

VESA 400x400, prevádzková doba 24/7.

**Obrazovka – 55 palcov 12 KS**

Obrazovka 55", Typ panelu IPS / Edge LED,

Rozlíšenie 3840 x 2160 (16:9),

Svietivosť 500cd/m2,

Kontrast 1100:1,

Pozorovacie uhly 178/178 H/V,

Video vstupy : 2xHDMI, 1xDVI-D, 1xVGA, 1x DP, 1x RJ-45,

Video výstupy: 1xDP,

Ovládanie : LAN, RS 232, IR,

vstavané reproduktory 20W,

Možnosť inštalácie : na šírku aj na výšku

Spotreba : 300W , VESA 400x400, prevádzková doba 24/7.

**Držiak 12 KS**

Nástenný držiak LCD,

Rozmer LCD max. 80",

Maximálna hmotnosť LCD 70kg,

VESA max. 840x500.

**Počítač 2 KS**

PROCESOR 3,5 GHz procesor Intel Xeon W 8 jadier, 16 vlákienTurbo Boost až na 4,0 GHz 24,5 MB

Vyrovnávacia pamäť Podporuje 2 666 MHz pamäť RAM,

Konfigurovateľná až na 1,5 TB pamäte DDR4 ECC v 12‑tich používateľom dostupných slotoch pre moduly DIMM DISK,

Konfigurovateľné až na 4 TB úložisko SSD,

Klávesnica Magic Keyboard s numerickou klávesnicou (strieborná a čierna),

Myš Magic Mouse 2 (strieborná a čierna).

**Projektor 4 KS**

DLP dataprojektor,

Rozlíšenie 1 039 680 pixlov ("WXGA"),

Svetelný výkon 1000 lumen,

Uniformita obrazu /stred/okraje) min 80%,

Kontrast obrazu 1.000:1,

Laserový zdroj svetla,

20.000 hodín max. hlučnosť max.36dB (Normal),

Motorické ostrenie, zoom,

Posun optickej osi objektívu (+50% vertikálne) -fixný,

Motorovanie chybových stavov cez LAN,

Ovládanie viacerých projektorov z jedného PC.

Prevádzková doba 24/7,

Vstupy: HDMI Riadenie: LAN,

Audio výstup : M3x1.

**Projektor 2 KS**

LCD dataprojektor, rozlíšenie WUXGA (1920x1200),

Svetelný výkon 8000 lumen,

Uniformita obrazu /stred/okraje) min 90%,

Kontrast obrazu 3.000.000:1,

Laserový zdroj svetla, 20.000 hodín bezúdržbová prevádzka bez potreby výmeny svetelného zdroja alebo filtrov,

Integrovaný prevodník pre prenos nekomprimovaných digitálnych ako aj analógových obrazových signálov a RS-232C riadenia po dátovom kábli na vzdialenosť 150m,

Konštrukcia s objektívom v stredovej osi tela projektora,

Optická cesta zo zvýšemou odolnosťou proti vnikaniu prachu,

Max. hlučnosť max.35dB (normal), funkcia tichej prevádzky - hlučnosť max. 26dB,

Inštalácia v rozsahu 360 stupňov,

Motorické ostrenie, zoom a posun optickej osi objektívu (+-67% vertikálne, +- 35% horizontálne),

Motorovanie chybových stavov cez LAN, ovládanie viacerých projektorov z jedného PC,

Vstupy: HDbT / DigitalLink, 2xHDMI, RGB1 (5xBNC), RGB2 (D-sub 15 pin),

Riadenie: Remote 1 IN - RS-232 (D-sub 9 pin) ,Remote 2 IN - M3 jack,

+ **2ks - Kĺbový držiak projektora.**

**Elektrické premietacie plátno 2 KS**

Elektrické premietacie plátno,

Šírka 300cm,

Robustný a bezúdržbový motor s tepelnou poistkou proti prehriatiu,

Automatické koncové dorazy, ocelový tubus,

Projekčný povrch - matt white,

+ **2ks Inštalačná sada na riadenie plátna,**

**Prepínač 1 KS**

Multiformátový maticový signálový prepínač 8x1 + 2xMic. in,

Audio DSP procesor,

Automatická úprava rozlíšenia výstupných signálov na základe EDID informácie zobrazovača,

Vstupy: 1x DP, 5x HDMI (podporuje HDCP),

2x HDbaseT (RJ-45),

Výstupy: 1x HDMI (podporuje HDCP),1x HDbaseT (RJ-45),

Podporované rozlíšenie videa od 480p až do 4K/60Hz ,

Auto‑switching, HDCP2.2 kompatibilný, ovládanie : RS 232, LAN.

**Prepínač 1 KS**

Multiformátový maticový signálový prepínač (8x6 video + 8x6 audio + 4xMic. in),

Vstupy: 6x HDMI (podporuje HDCP),

2x HDbaseT (RJ-45), 6xsym/nesym audio, 4x Mic. Audio,

Výstupy: 4x HDMI (podporuje HDCP),

4x HDbaseT (RJ-45),4xsym/nesym audio,S/PDIF Audio (1xRCA),

Integrovaný 32/64-bit DSP procesor z AEC,RS‑232 control port,

Ethernet port.

**Vysielač 4 KS**

Vysielač HDMI, DP, analog audio a riadenia RS-232/IR po FTP - prevedenie pre inštaláciu do plahového boxu,

prenosová rýchlosť 21.6Gbps, dosah 100m,

Podporované rozlíšenie až do 4K/60Hz, HDCP2.2 kompatibilný.

**Vysielač 1 KS**

Vysielač HDMI, analog audio a riadenia RS-232/IR po FTP,

Prenosová rýchlosť 21.6Gbps, dosah 100m,

Podporované rozlíšenie až do 4K/60Hz, HDCP2.2 kompatibilný.

**Prepínač 6 KS**

Prijímač HDMI z extraktorom audia, riadenia RS-232C,

prenosová rýchlosť 10.2Mb/s, dosah 100m,

Podporované rozlíšenie od 480p do 1920x1200 až do 4K ,

HDCP2.2 kompatibilný.

**Integrovaná riadiaca jednotka 2 KS**

Integrovaná riadiaca jednotka,

procesor : min. 1600MIPS,

RAM : onboard 512 MB, riadiace v/v rozhrania : 4x digitálny v/v port, 1x RS232/422/485, 1x RS232, 2xIR výstup, 1x LAN (RJ45).

**7´´ dotykový monitor 2 KS**

7" dotykový monitor – prevedenie na stôl,

Rozlíšenie 1280x800,

Svietivosť min. 330cd/m2,

Kontrast min. 800:1,

Farebná hĺbka : 16,7M farieb,

Podsvietenie - LED, pozorovací uhol vertikálny / horizontálny 178⁰/178⁰,

Konektory LAN,USB,Bluetooth®,

Vstavaný mikrofó a reproduktor.

**Switch 2 KS**

HDMI switch - 8 portový HDMI swirch (8x HDMI IN, 1 HDMI OUT).

**Kabeláž a inštalačný materiál**

**HW setup**

**SW setup**

**Časť 3 – Svetelná technika**

**Svetelný pult + monitor 17 palcov 1 KS**

Svetelný pult

1 ks dotykový monitor 9.7 inch , podpora RDM, WiFi remote control cez tablet, free offline softwer,

26.000 presonality, 40 faderov pre efektové zariadenia,

10ks multifunkčné plyback fadery,podpora pre miešanie farieb,

Výstup 4ks DMX , Art NET , s ACN ,4 ks encoder pre atributy,

2x usb,výstup pre externý monitor, Midi,

Audio vstup,

Hmotnost 6.1 kg, tolerancia ± 5%.

**Rack 1 KS**

Rack 42u 800x800mm s presklenými dverami a vetracími bočnicami zoslinený,

+ montážny materiál.

**Rozvádzač 1 KS**

Rozvádzač 19“ 9U,

Vstup 400V / 250A,

Výstup 6x 400V /63A + 3x 16A 230 V,

Vstupný deon s nastaviteľnými parametrami odpínania,

Pripojenie vstupu 250A - 5x svorka 120mm2.

**Stmievač 6 KS**

Stmievač, Vstup 3x230/400V 52A,

12 kanálov s odrušením 400uS , 2ks DMX vstup , 1ks ETHER CON - Artnet , s ACN,

Prúdové zaťaženie výstupu 13A s ochranou prúdovým chráničom 30mA,

Softwérový patch DMX / manual / Ethernet,

Možnosť nastavenia stmievacej krivky a vytvorenia vlastnej stmievacej krivky,

DC drive riadenie spínacích prvkov – možnosť stmievať záťaž od 1 W pre LED žiarovky,

Funkcia spínania pre napájanie efektových zariadení , monitorovací a ovládací software.

**House light controller 4 KS**

House light controller /remote,

Ovládanie pomocou 6 tlačítok ,

Funkcia programovania a uzamykania funkcie tlačítok,

Farebné prevedenie podľa požiadaviek architekta,

Farba čierna.

**Splitter 2 KS**

DMX splitter RDM , 1U 19“ napájanie 85-260V,

Optické oddelenie 1000V,

2x Vstup 10x výstup,

Všetky výstupy a vstupy - opticky oddelené ,

LED indikácia vstupov a výstupov , RDM filter pre každý výstup.

**Vysielač 2 KS**

DMX Vysielač pre 1 DMX universe,

Napájanie 230V /50Hz,

2.4GHz licencované voľné pásmo,

Výmenná anténa,

Ovládanie jedným tlačítkom.

**Prijímač 4 KS**

DMX Prijímač pre 1 DMX universe,

Napájanie 230V /50Hz,

2.4GHz licencované voľné pásmo,

LED indikácia stavu DMX a stavu prenosu signálu,

Výmenná anténa,

Ovládanie jedným tlačítkom.

**Svietidlo –halogén - fresnel 8 KS**

Divadelné halogénové svietidlo fresnel s výkonom 750W,

Napájanie 230V,

Hliníková konštrukcia,

Posuvný úchyt pre optimálne vyváženie ťažiska,

Priemer optiky 175mm,

Manuálne nastaviteľný uhol vyžarovania 9-52 stupňov,

103.000 Candela pri uhle 20 stupňov,

Hmotnosť 6.1 kg, tolerancia ± 5%,

Príslušenstvo : Rámik na filtre, klapky, svetelný zdroj HPL750W, klema na 50mm, poistné lanko.

**Svietidlo – halogén - profile 15-30 6 KS**

Divadelné svietidlo halogénové profile zoom 15-30 s tichou prevádzkou,

Napájanie 230V,

Hliníková konštrukcia,

Natáčanie shuterov -+25 stupňov,

Výkon svetelného zdroja 750W, teplota svetla 3.200 K výstup min 19.400 lumenov,

Manuálne nastaviteľný zoom 15-30 stupňov,

Rozmer goba 86 mm, tolerancia ± 5%,

Hmotnosť 9.5 kg dĺžka 749mm, tolerancia ± 5%,

Príslušenstvo : Gobo holder , Rámik na filter, Klema na 50mm, poistné lanko.

**Svietidlo – halogén – profile 25-50 6 KS**

Divadelné svietidlo halogénové profile zoom 25-50 s tichou prevádzkou,

Napájanie 230V,

Hliníková konštrukcia,

Natáčanie shuterov -+25 stupňov,

Výkon svetelného zdroja 750W , teplota svetla 3.200 K výstup min 19.400 lumenov,

Manuálne nastaviteľný zoom 25-50 stupňov,

Rozmer goba 86 mm, tolerancia ± 5%

Hmotnosť 8.5 kg dĺžka 584mm, tolerancia ± 5%

Príslušenstvo : Gobo holder, Rámik na filter, Klema na 50mm, poistné lanko.

**Svietidlo – LED – fresnel 8 KS**

LED svietidlo divadelné fresnel s tichou prevádzkou,

Miešanie farieb red, orange, green, royal blue, blue, lime,

Ovládanie DMX512 RDM, napájanie 230V power faktor min 0,92,

16 bit rozlíšenie stmievania, nastavenie stmievacej frekvencie 600-25.000Hz,

Výkon LED 260W, teplota svetla 2.800-10.000 K, CRI min 95, výstup min 7.900 lumenov,

Manuálne nastaviteľný uhol vyžarovania 15-45 stupňov , priemer optiky 200mm typ – fresnel,

Príslušenstvo : Rámik na filtre klapky, Klema na 50mm, poistné lanko.

**Svietidlo – LED – profile 15-30 8 KS**

LED svietidlo divadelné profile zoom 15-30 s tichou prevádzkou,

Miešanie farieb red, orange, green, royal blue, blue, lime,

Ovládanie DMX 512 RDM, napájanie 230V power faktor min 0,92,

16 bit rozlíšenie stmievania, nastavenie stmievacej frekvencie 600-25.000Hz,

Výkon LED 91x3.5W, teplota svetla 2.800-10.000 K, CRI min 90, výstup min 6.000 lumenov,

Manuálne nastaviteľný zoom 15-30 stupňov,

Rozmer goba 86 mm, tolerancia ± 5%,

Príslušenstvo : Gobo holder, Klema na 50mm, poistné lanko.

**Svietidlo – LED – profile 25-50 8 KS**

LED svietidlo divadelné profile zoom 25-50 s tichou prevádzkou,

Miešanie farieb red, orange, green, royal blue, blue, lime,

Ovládanie DMX 512 RDM, napájanie 230V power faktor min 0,92,

16 bit rozlíšenie stmievania, nastavenie stmievacej frekvencie 600-25.000Hz,

Výkon LED 91x3.5W, teplota svetla 2.800-10.000 K, CRI min 90, výstup min 6.000 lumenov,

Manuálne nastaviteľný zoom 15-30 stupňov ,

Rozmer goba 86 mm, tolerancia ± 5%,

Príslušenstvo : Gobo holder, Klema na 50mm, poistné lanko.

**Svietidlo – LED – rotačná hlava SPOT – PROFILE 12 KS**

Divadelné svietidlo, LED rotačná hlava SPOT – PROFILE s tichou prevádzkou,

Napájanie : 100-240V 50/60Hz 463 W,

Ovládací protokol : DMX512 RDM, Art –Net, W-DMX ,33/38/39 ovládacích kanálov,

Svetelný zdroj 400W LED multi spectral RGBW,

Svetelný výstup min 6.000 lumen , 22.361 lux / 10 stupňov /3m,

Nastaviteľná teplota svetla 2.000-10.000K ,

16 bit rozlíšenie pre pan a tilt,

Lineárny dimmer 0-100%- možnosť nastaviť 4 krivky stmievania,

Strobe 1-28Hz , Zoom 10-45 stupňov,

Tvarovanie lúča - orezávací systém- 4 klapky s nastavením pozície a rotáciou +- 30 stupňov .

Natáčanie celého systému orezávania +-45 stupňov .

Motorizovaný focus,

Rotačné gobo + animačné gobo , Prizma 3F,

Frost 0-100%, Iris 5-100%,

Hmotnosť 26 kg, tolerancia ± 5%,

Príslušenstvo : Quick -Lock omega uchyt, klemy na 50mm, poistné lanko.

**Svietidlo – LED – rotačná hlava WASH/BEAM 12 KS**

Divadelné svietidlo , LED rotačná hlava WASH /BEAM s tichou prevádzkou,

Napájanie : 100-240V 50/60Hz 265 W,

Ovládací protokol : DMX512 RDM, Art –Net, W-DMX, 16/26/27/32/50 ovládacích kanálov,

Svetelný zdroj 7x40W LED RGBW,

Svetelný výstup , 14.000 lux / 4 stupne /3m,

Nastaviteľná teplota svetla 2.000-10.000K,

16 bit rozlíšenie pre pan a tilt,

Lineárny dimmer 0-100%- možnosť nastaviť 4 krivky stmievania,

Strobe 1-30Hz , Zoom 4-45 stupňov,

Hmotnosť 11 kg, tolerancia ± 5%,

Príslušenstvo : klemy na 50mm, poistné lanko.

**Sledovací reflektor – LED 1 KS**

Sledovací reflektor s LED svetelným zdrojom 3500K,

Výkon LED zdroja 300W tepla biela CRI min 80,

Napájanie 100-240V, Príkon 440 W,

Manuálny zoom 7-13 stupnov,

5 Farebných filtrov, Iris 5-100%, Strobe 1-20 Hz,

Stmievanie 0-100%,

Ovládanie Manuál + DMX 512 6 kanálov,

Hmotnosť 12 kg, tolerancia ± 5%,

Príslušenstvo : statív Manfrotto 070.

**Hazer 1 KS**

Výrobník efektového dymu na princípe hazer s tichou prevádzkou,

Napájanie 230V výkon 1500W,

Čas nábehu po zapnutí max 60 sekúnd,

Ovládanie 0-10v alebo DMX, možnosť nastaviť vnútorný časovač,

Kapacita nádrže 2Litre,

Hmotnosť 8.7 kg, tolerancia ± 5%.

**Káblový rebrík 5 KS**

Káblový rebrík, Rozmer pre traverzu 30x30cm ,

Kapacita pre uloženie káblov 2ks priemer 25mm,

2ks kábel priemer 10mm,

2ks kábel prieme 8mm,

Výška zdvihu 6m.

**Kábel v rebríku 60 m**

Kábel pohyblivý Olflex čierny v rebríku 19x2,5mm.

**Prepojovací box 10 KS**

Prepojovací box,

Kovový tienený box pre redukciu pevných a pohyblivých káblov,

CYKY / Olflex 12 okruhov - 36 svoriek pre prierez 4mm2,

1x prizemnenie 6mm 2.

**Zásuvkové ukončenie 72 KS**

Zásuvkové ukončenie ,

Kovová krabica so zásuvkou VZ 16 s uchytením na traverzu,

Farba čierna.

**Plechový žľab 48 KS**

Plechový žľab s vekom 50x200mm,

2m + úchyt na traverzu + montáž.

**Kábel do žľabu 500 m**

Kábel do žľabu na traverze 3x 2,5mm bezhalogénový

+ montáž,

Sada

**príslušenstvo rohy, ukončenia T bloky, kotviaci materiál.**

**DMX kábel – 1,5m 20 KS**

Kábel DMX 1.5m.

**DMX kábel – 3m 20 KS**

Kábel DMX 3m.

**DMX kábel – 5m 20 KS**

Kábel DMX 5m.

**DMX kábel – 10m 10 KS**

Kábel DMX 10m.

**Kábel predlžovací – 2m 20 KS**

Kábel 230V 16A 2m.

**Kábel predlžovací – 5m 10 KS**

Kábel 230V 16A 5m.

**Kábel predlžovací – 10m 10 KS**

Kábel 230V 16A 10m.

**Oživenie systému a zaškolenie obsluhy**

**Montáž (žľabov, prepojovacích boxov, zásuviek, káblových rebríkov, káblov,...)**