

„Modernizace vnitřního komunikačního systému a ozvučení zázemí divadla ABC“

Model	Zařízení	Popis	MJ	Počet	Cena	Spolu bez DPH
Infinity 16-Key Desktop Station Base + Gooseneck Microphone	stolová AoIP stanice s přímou volbou 15 směrů bez potřeby volby vrstvy, minimálně 16 podsvícených tlačítek s možností digitálního popisu a barevného rozlišení, další směry spojení v dalších vrstvách	druh spojení minimálně jako: Grupy, Partyline, IFB a solo bod s bodem komunikace.	ks	6		
These microphones are phantom-powered "back-electret"		duplexní IP AES-67 stanice				
INF-05-16B 16 Key Intercom Master Desktop Station Base,, + One Year TelosCare PLUS SLA - Infinity 16-Key Desktop Station Base		napájení přes PoE				
		minimálně 10 kontaktů GPIO na konektoru D-Sub				
		aktivace hovoru mody "latched-stisknout hovor, pro ukončení stisknout tlačítko znovu" a "Podržet tlačítko během hovoru"				
		XLR vstup pro mikrofon				
		zabudovaný reproduktor s regulací				
		audio line output regulovatelný enkodérem				
		headset vstup s automatickým odpojením vestavěného reproduktoru				
		minimálně 2 x MicLine vstup/výstup				
		minimálně 2 x RJ45 Ethernet port				
		cena musí obsahovat licenční poplatek vyžaduje-li se garantující 24/7 technický support				
		12" back-electret mikrofon na husém krku ukončen TRS konektorem s pojistným závitem proti vytažení				
		protivětrný kryt				
		minimálně 2 x MIC/Line a Stereo vstup				
		minimálně 1 x vstup pro mikrofon husí krk a 1 x Headset				
		minimálně 2 x Ethernet port, GPIO port				
		konfigurace přes web GUI rozhraní				
		přenos nekomprimovaného audio po 1000Mbps ethernet síti v kvalitě minimálně 24-bit/48 KHz, minimálně frekvenční rozsah 20Hz to 20KHz , THD maximálně 0,0006%, dynamický rozsah minimálně 100dB				
		připojení stanic přímo do AES67 sítě bez potřeby centrálního matrixu nebo centrální-hlavní jednotky komunikačního systému.				
		AES67 stream musí být podporován IGMP protokolem				
Telos Alliance Analog xNode AoIP interface 8 mono or 4 stereo INPUT/OUTPUT + One Year TelosCare PLUS SLA -xNode	AoIP audio rozhraní podporující AES67 protokol	minimální počet zpracovávaných line audio vstupů/výstupů, 16	ks	2		
		minimálně 1 x DB25 audio port pro vstupy a výstupy				
		gain over na vstupu do 24dBu				
		kvalita zpracování A/D minimálně 48 kHz / 96 kHz sampling rate,				
		dynamický rozsah minimálně 106dB				
		maximální rozměr 1U/9,5"				
		typ kompatibility switchce IEEE 802.1af PoE				
		minimálně 2 x RJ45 Ethernet port				
		minimálně 1 samostatný XLR mikrofonní vstup				
		maximální rozměr 9,5"/1U montáž do racku s příslušenstvím				
		cena musí obsahovat licenční poplatek vyžaduje-li se garantující 24/7 technický support				
CCU-08 - CrewCom 4+4 Control Unit eight 4-Wire ports simultaneously	bezdrátový matrix/mix-router řídicí procesor maximálně 19" 1U	podpora minimálně 70 rádiových beltacků v NO mode	ks	1		
		komunikace po 4drátu (4wire) podpora fyzicky minimálně 7portů RJ45				
		GPO port minimálně 4 samostatně řízené				
		symetrický XLR přes izolovaný trafo výstup maximálně 13dBu, 660Ohm				
		komunikace po LAN RJ45				
		upgrade přes USB na předním panelu				
		konektor povelového mikrofonu				
		display přední panel monochrom minimální rozměr 11cm x 3,3cm				
		linkový vstup audio minimálně 16dBu				
		celkový rozměr a váha maximálně 1U/19" a 3,1kg				
		RF 2400GHz				
CRP-22-2400 - CrewCom 2.4GHz 2-Vol/2-Conf Radio Pack 2.4GHz, two-volume, full-duplex Radio Pack	bezdrátový beltack full duplex	vyzařovací výkon minimálně 100mV	ks	8		
		frekvenční rozsah minimálně 170Hz-6,6kHz				
		použitelnost baterií Lithium nebo AA				
		nabíjecí čas maximálně 3,5hod				
		nosná frekvence 2,4GHz				
		dosah vysíláče v metrech minimálně 145m				
		minimálně 2 konference s přímou volbou samostatným tlačítkem a s volume				
		nabíjení cez USB port				
		konektor pro headset				
CRP-44-2400 - CrewCom 2.4GHz 4-Vol/2-Conf Radio Pack 2.4GHz, four-volume, full-duplex Radio Pack	bezdrátový beltack full duplex	vyzařovací výkon minimálně 100mV	ks	1		
		frekvenční rozsah minimálně 170Hz-6,6kHz				
		použitelnost baterií Lithium nebo AA				
		nabíjecí čas maximálně 3,5hod				
		nosná frekvence 2,4GHz				
		dosah vysíláče v metrech minimálně 145m				
		minimálně 4 konference s přímou volbou samostatným tlačítkem a s volume				
		nabíjení cez USB port				
		konektor pro headset				
Telos Trintity Lite Single Ear Headset Professional single ear lightweight headset	Náhlavova souprava sluchadel s mikrofonem	počet nausníků/sluchátek na ucho, maximálně 1	ks	9		
		kardioidní dynamická kapsle mikrofonu				
		systemové příslušenství k beltackům viz vejš				
		podpora minimálně 30HD M rádiových beltacků				
		vyzařovací výkon minimálně 100mW				
		dosah vysíláče v metrech minimálně 145m				
		digitální protokol Duplex LC Single Mode Fiber nebo etherCON				
		počet podporovaných beltacků minimálně 30				
		váha a rozměr maximálně 0,6ks, 200x200x50mm				
		počet anten minimálně 2				
PAC-RTM-SK - Single Transceiver Mounting Kit	montážní kyt na strop/stěnu pro rádiový vysíláč s přijímačem		set	1		
PBT-5BAY-PAK - Pliant 5-bay Charger Pack						
Netgear GS316EP		nabíjecí stanice pro rádiový vysíláč s přijímačem				
Montáž výše uvedené programování setup intercom		inteligentní POE switch				
Drobní stavební práce, průřazy, výprávy		Minimálně 16 portů RJ45 PoE, QoS, VLAN inteligentní POE switch				
Kabeláže AES67 pre ring DS16B Cat. 6A, S/FTP, 4x2x0,57, drôt, 500MHz, LSOH, 7935050						
Lišta bílá PVC						
krabice na zeď RJ45*1 STP CAT6A 2M 076576 bílá						
Montáž kabeláže AES67, krabic a PVC lišt						
A40TW 4" kompaktní pasivní 2-pásmový instalační reproduktor bílý 70/100V Martin Audio	4" kompaktní pasivní 2-pásmový instalační reproduktor bílý 70/100V	držák instalačního reproduktoru na zeď	ks	26		
		Dvoupásmový reprosystém 4" LF a 0,75" HF driver, ABS barva bílá				
		Frekvenční rozsah maximálně 70Hz až minimálně 17kHz				
		výkon W minimálně 150W				
		akustický tlak minimálně 108dB				
		rozměr maximálně 130mm x200mm x115mm				
		vstupní trafo s vynutím pro 70V, 100V				

		hmotnost maximálně 2,5kg				
regulator hlasitosti nástěnný pro 100V VC 60RXrozvod výše uvedeného			ks	26		
Kabel na reproduktory 2x2,5mm2 S-SF225	Kabel na reproduktory 2x2,5mm2	2 x 2,5 kruhový průřez černý.	m	750		
		Kategorie kabelu Speaker cable 2 x 2,5 mm2				
		Provedení norma LOS měď.				
		Pružnost flexibilní.				
		Maximální rozměr a odchylka Total diameter: 9,0 mm +/- 0,2 mm.				
		Průřez vodiče minimálně 2,5 mm2.				
		Materiál vodiče OFC copper, bare.				
Počet vláken v celém průřezu vodiče 80 x 0,2 mm.						
Počet vodičů minimálně 2.						
Odpor maximálně 7,8 ohm/100m.						
Váha maximálně 0,07kg/1m.						
vytyčení kabeláže, trasování a značení kabelů			m	250		
Lišta bílá PVC			m	250		
Montáž kabeláže			set	1		
propojovací krabice			ks	12		
Montáž repro na zeď			ks	26		
Nakablování repro				26		
4 x 250w zesilovač s integrovaným DSP SmartAmp 30, Optimal Audio	4 x 250w zesilovač s integrovaným DSP	minimálně 4kanálový audio zesilovač	ks	1		
		výstupní výkon minimálně 4 x 250V/70/100V				
		DSP procesor				
		minimálně 4 analogové symetrické line vstupy se vstupní impedancí 20kOhm				
		frekvenční rozsah minimálně 20Hz až 20kHz				
		kvalita převodníku AD minimálně 48kHz				
		total harmonicke zkreslení maximálně 0,05%				
		odstup signal-sum minimálně 100dB (při 20Hz-20kHz)				
		Maximální rozměr a váha 450mm x 500mm x 320mm, 4kg				
		Kompatibilita s existujícími technologiemi ozvučení chodeb a foyerů divadla ABC na úrovni identické ovládací web-aplikace				
Power factor correction						
zabudovaná knihovna parametrů reprosystemů differential dispersion, ovládání přes web aplikaci						
DX0.4 Loudspeaker Management System Martin Audio	reprosystemový procesor minimálně 2IN/4OUT	IN/OUT matice s možností zaheslování presetu	ks	1		
		DSP škála modulů minimálně :				
		... Gain s minimálním rozsahem od -19dB do +12dB, polarita, param.EQ				
		minimálně 10pasem, delay minimálně 600ms, HP a LP filtry strmmost minimálně 6dB-48dB				
		Bessel,L.Riley,Butterworth, Program Limiter a Peak Limiter				
		Ovládací rozhraní USB, RS485 a Ethernet				
		minimálně 30 uživatelských presetů s možností uložení v procesoru				
		rozměr a váha maximálně 1U/19" a 3,5kg				
		kvalita vzorkování AD-samplovací frekvence minimálně 96kHz				
		možnost použití FIR filtrů				
Montáž zesilovače do racku			set	1		
Nakablování zesilovače			set	1		
naprogramování presetů procesoru			set	1		
nizkoprofilový biampový reprosystem - pódiový odposlech XE300 Martin Audio	nizkoprofilový biampový reprosystem - pódiový odposlech	počet pásem minimálně 2	ks	2		
		druh driver-dvoupásmový koaxiální s membránou differential dispersion				
		frekvenční rozsah minimálně 56Hz až 18kHz				
		průměr reproduktorů LF minimálně 12" s cívkou minimálně 70mm, ferit-magnet, HF maximálně 1,4" s membránou minimálně 70mm				
		výkon v peak-u minimálně 1300W LF, 300W HF, spl minimálně 139dB				
		horizontální rovina pokrytí 30°-60° vertikálně 90°				
		provoz se systémem zesilovačem				
maximální rozměr a váha 560mm x 300mm x 480mm, 13kg						
dvoupásmový pasivní array reprosystem s větším vertikálním úhlem T820 Martin Audio	dvoupásmový pasivní array reprosystem s větším vertikálním úhlem,	počet pásem minimálně 2	ks	2		
		provedení array s konstantním zakřivením				
		frekvenční rozsah minimálně 60Hz až 18kHz				
		Typy neodymium driverů 1 x 8" ...LF membrana/2"jádro cívky,				
		výzařování LF-MF přímé s použitím fázového korektoru před měničem				
		HF kompresní driver 2 x 1" exit, 1,4" Voice coil				
		Výkony minimální LF+HF 800W				
		Tlak minimálně HF 129dB spl				
		Impedance minimálně 80hm				
		Horizontální pokrytí minimálně 100°				
Vertikální pokrytí minimálně 20°						
provoz se systémem zesilovačem						
rozměr a váha maximálně 550mm x 260mm x 350mm, 15kg						
kovový držák pro montáž na zeď/strop						
Širokopásmový pasivní reprosystem X12B Martin Audio + WB10/12B/W	Širokopásmový pasivní reprosystem	Minimálně 2 pásma	ks	2		
		Frekvenční rozsah minimálně 50Hz až 20kHz				
		Typy feritových driverů 1 x LF... 12"membrana/2,5"cívk				
		Typy feritových kompresních driverů 1 x HF... 1"/1,7"cívk				
		Výkon minimálně 1200W , tlak minimálně 128dB				
		výzařování maximálně 80"x 50" otočná horna				
		dělicí frekvence crossover-u 2,3kHz				
		maximální rozměr a váha 360mm x 580mm x 350mm, 18kg				
		originální příslušenství-držák na zeď/strop				
		2 x 2,5 kruhový průřez černý.				
Kabeláže reproduktorové výkonové.	Kabeláže reproduktorové výkonové.	Kategorie kabelu Speaker cable 2 x 2,5 mm2	m	220		
		Provedení norma LOS měď.				
		Pružnost flexibilní.				
		Maximální rozměr a odchylka Total diameter: 9,0 mm +/- 0,2 mm.				
		Průřez vodiče minimálně 2,5 mm2.				
		Materiál vodiče OFC copper, bare.				
		Počet vláken v celém průřezu vodiče 80 x 0,2 mm.				
		Počet vodičů minimálně 2.				
		Odpor maximálně 7,8 ohm/100m.				
		Váha maximálně 0,07kg/1m.				
kabeláže Cat6a stíněný kabel LAN Ethernet			m	500		
ukončení kabeláže Speakon NL4FXK			set	1		
montáže stěnových držáků a závěsů			set	1		
pomocný držák most			set	2		
pomocný držák stěna pod klimatizací			set	2		
montáže repro do držáků			set	4		
výkonový zesilovač 8 kanálový iK81 Martin Audio	výkonový zesilovač 8 kanálový	minimálně 8 výstupních kanálů s DSP procesingem	ks	1		
		maximálně 4 vstupní kanále Analog, AES, Dante, vstupy s DSP procesingem a FIR filtry				
		osazen modul-deska řízení pro systemové komponenty VU-Net				
		Minimální výstupní výkon 8 x 1200W / 80hm, bridge 4 x 2500W				
		Frekvenční rozsah minimálně 10Hz až 30kHz.				
		Meziodulační zkreslení maximálně 0,05%				
		Ochrana přiDC složce, při přehřátí, zkratu.				
		Úplně harmonické zkreslení maximálně 0,05%.				
		Dynamiccký rozsah minimálně 113dBA				
		Samplovací frekvence minimálně 96kHz				
RMS, Power, Peak a multiband Limiter						
Rozměr maximálně 2U, 490 x 90 x 445mm.						
Váha maximálně 13kg.						
osazení zařízení do racku			set	1,5		
nakablování DSP procesoru, okonektorování			set	1		
nakablování Zesilovačů, okonektorování			set	2		
setupování DSP procesoru			set	5		

propoj linka stgebox dLive/DSP procesor, line symetrie	set	1		
Dopravní náklady	set	1		
Spotřební režijní materiál	set	1		
			CENA CELKEM BEZ DPH 21%	3940115
			CENA CELKEM s DPH 21%	4767539