

Veřejná zakázka na dodávky

DODÁVKA TECHNOLOGIÍ PRO VÝUKU NA JAMU - Audiotechnologie**Příloha č. 1: Technická specifikace a cena****Položka č. 1**

Mikrofony studiové, stereo pár	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Profesionální, vysoce kvalitní, továrně párované mikrofony pro precizní stereofonní snímání metodou AB; ORTF; XY. Jedná se o doplnění stávajících sad mikrofonů DPA. Vhodné pro klasické snímání, rekording i pro živé zvučení blízkých signálů; továrně sladěný a spárovaný stereo set.		DPA ST4015A	
<i>Směrová charakteristika:</i>	kardioida - široká		kardioida - široká
<i>Snímací systém:</i>	kondenzátorový /Pre-polarized/, malomembránový		kondenzátorový /Pre-polarized/, malomembránový
<i>Přepínač útlumu PAD:</i>	ano, 0 dB/ -20 dB		ano, 0 dB/ -20 dB
<i>Maximální SPL tlak /před zkreslením/:</i>	159 dB		159 dB
<i>Dynamická rozsah:</i>	121 dB		121 dB
<i>Frekvenční rozsah:</i>	20Hz - 20kHz		20Hz - 20kHz
<i>Frekvenční rozsah ± 2 dB/60 cm:</i>	40 Hz-20 kHz		40 Hz-20 kHz
<i>Citlivost nominální ± 2 dB a 1 kHz:</i>	10 mV/Pa		10 mV/Pa
<i>Odstup signal/šum (S/N) při 1 kHz a 1 Pa (94 dB SPL):</i>	76 dB(A)		76 dB(A)
<i>Celkové harmonické zkreslení (THD):</i>	< 1 % při 139 dB SPL maximu		< 1 % při 139 dB SPL maximu
<i>Výstupní impedance:</i>	200 ohm		200 ohm
<i>Činitel potlačení souřazového signálu (CMRR):</i>	více než 60 dB		více než 60 dB
<i>Napájecí napětí:</i>	48 V Phantom power (± 4 V)		48 V Phantom power (± 4 V)
<i>Princip výstupní symetrizace:</i>	impedanční symetrizace s aktivním elektronickým řízením		impedanční symetrizace s aktivním elektronickým řízením
<i>Výstupní konektor:</i>	XLR 3 pinový	XLR 3 pinový	
<i>Konstrukce těla mikrofonu:</i>	kovová	kovová	
<i>Rozdíly v citlivosti a frekvenční odezvy stereo páru:</i>	max. ± 1 dB	max. ± 1 dB	
<i>Příslušenství:</i>	2x mic; 2x držátka mikrofonů; 2x protivětrné ochrany plastový transportní kufřík	2x mic; 2x držátka mikrofonů; 2x protivětrné ochrany plastový transportní kufřík	
<i>Záruka</i>	24 měsíců	60 měsíců	
Počet ks (pár)	1	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	79 330,00
		Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	79 330,00

Položka č. 2

Mikrofon – Přenosný Surroundový mikrofon 5+1 výstupních audio kanálů, + protivětrná, + dešťová outdoor ochrana	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Profesionální, kompaktní, přenosný mikrofonní systém pro surroundové, 6 kanálové, snímání prostorového zvuku, rekording. Jedná se o doplnění stávajících sad mikrofonů DPA.		DPA 5100	
<i>Směrová charakteristika:</i>	směrový		směrový
<i>Snímací systém:</i>	kondenzátorový Pre-polarized		kondenzátorový Pre-polarized
<i>Přepínač útlumu PAD:</i>	ne		ne
<i>Maximální SPL tlak /před zkreslením/:</i>	132 dB		132 dB
<i>Dynamická rozsah - L, C, R, LS, RS:</i>	103 dB		103 dB
<i>Dynamická rozsah - LFE:</i>	100 dB		100 dB
<i>Frekvenční rozsah - L, C, R, LS, RS:</i>	20 Hz to 20 kHz		20 Hz to 20 kHz
<i>Frekvenční rozsah - LFE:</i>	20 Hz to 120 Hz		20 Hz to 120 Hz
<i>Frekvenční rozsah ± 2dB - L, C, R:</i>	200Hz to 16kHz		200Hz to 16kHz
<i>Frekvenční rozsah ± 2dB - LS, RS:</i>	100Hz to 12kHz		100Hz to 12kHz
<i>Frekvenční rozsah ± 2dB - LFE:</i>	20Hz to 120Hz		20Hz to 120Hz
<i>Citlivost nominální ± 3dB a 1kHz - L, C, R:</i>	26 mV/Pa		26 mV/Pa

<i>Citlivost nominální ± 3dB a 1kHz - LS, RS:</i>	28 mV/Pa		28 mV/Pa
<i>Odstup signal/šum (S/N) při 1kHz a 1Pa (94 dB SPL) - L, C, R:</i>	76 dB(A)		76 dB(A)
<i>Odstup signal/šum (S/N) při 1kHz a 1Pa (94 dB SPL) - LS, RS:</i>	74 dB(A)		74 dB(A)
<i>Celkové harmonické zkreslení (THD):</i>	< 1 % při 123 dB SPL maximu		< 1 % při 123 dB SPL maximu
<i>Výstupní impedance:</i>	50 ohm		50 ohm
<i>Činitel potlačení souřazového signálu (CMRR):</i>	60 dB /pro 50Hz – 20kHz/		60 dB /pro 50Hz – 20kHz/
<i>Napájecí napětí:</i>	48 V Phantom power		48 V Phantom power
<i>Princip výstupní symetrizace:</i>	impedanční symetrizace s aktivním elektronickým řízením		impedanční symetrizace s aktivním elektronickým řízením
<i>Výstupní konektor:</i>	Lemo multipin; 6x XLR 3 pinový		Lemo multipin; 6x XLR 3 pinový
<i>Kabel:</i>	5 m /Lemo multipin – 6x XLR/		5 m /Lemo multipin – 6x XLR/
<i>Výstupy:</i>	6 - oddělené, analogové – L, C, R, LS, RS, LFE		6 - oddělené, analogové – L, C, R, LS, RS, LFE
<i>Váha:</i>	max. 0,5 kg		max. 0,5 kg
<i>Příslušenství:</i>	1x mic; kabel LEMO multipin-6x XLR 5m 1x závitová redukce na mic stativ 1x protivětrná a protidešťová (outdoor-neopren) ochrana 1x protivětrná (chlupatá) ochrana /útlum min. 15dB pod 100 Hz/		1x mic; kabel LEMO multipin-6x XLR 5m 1x závitová redukce na mic stativ 1x protivětrná a protidešťová (outdoor-neopren) ochrana 1x protivětrná (chlupatá) ochrana /útlum min. 15dB pod 100 Hz/
<i>Záruka</i>	24 měsíců		24 měsíců
Počet ks (sada)	1	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	71 279,00
		Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	71 279,00

Položka č. 3

Mikrofon vokálový ruční, drátový (XLR), hyperkardioida	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Vokálový mikrofon pro rekording i živé zvučení zpěvu, fléten a houslí z mikrofonního stojanu. Jedná se o doplnění stávajících sad DPA mikrofonů používaných na HF JAMU. <i>Vhodné pro blízké /kontaktní/ snímání signálů i pro živé zvučení</i>		DPA d:facto	
<i>Barva:</i>	matná černá		matná černá
<i>Směrová charakteristika:</i>	úzká kardioida /Supercardioid/		úzká kardioida /Supercardioid/
<i>Snímací systém:</i>	kondenzátorový /Pre-polarized/		kondenzátorový /Pre-polarized/
<i>Typ mikrofonní vložky:</i>	FA 4018V /vocal/		FA 4018V /vocal/
<i>Ochrana vložky:</i>	kovová mřížka s vnitřním pop-filtrem		kovová mřížka s vnitřním pop-filtrem
<i>Maximální SPL tlak:</i>	160 dB		160 dB
<i>Dynamická rozsah:</i>	120 dB		120 dB
<i>Frekvenční rozsah:</i>	20Hz - 20kHz s permanentním high pass filtrem na 80 Hz		20Hz - 20kHz s permanentním high pass filtrem na 80 Hz
<i>Frekvenční rozsah ± 2 dB/12 cm:</i>	100 Hz - 16 kHz s 3 dB jemným zvýrazněním na 12 kHz		100 Hz - 16 kHz s 3 dB jemným zvýrazněním na 12 kHz
<i>Citlivost nominální ± 2 dB a 1 kHz:</i>	5 mV/Pa		5 mV/Pa
<i>Odstup signal/šum (S/N) při 1 kHz, 1 Pa (94 dB SPL):</i>	75 dB(A)		75 dB(A)
<i>Ekvivalent úroveň šumu (A):</i>	19 dB(A) /max. 21 dB(A)/		19 dB(A) /max. 21 dB(A)/
<i>Celkové harmonické zkreslení (THD):</i>	< 1 % při 139 dB SPL maximu		< 1 % při 139 dB SPL maximu
<i>Činitel potlačení souřazového rušivého signálu (CMRR):</i>	>50 dB /pro 1 kHz/		>50 dB /pro 1 kHz/
<i>Výstupní impedance:</i>	100 Ω /ohm/		100 Ω /ohm/
<i>Napájecí napětí:</i>	48V Phantom power (± 4V)		48V Phantom power (± 4V)
<i>Výstupní konektor:</i>	XLR 3 pinový, zláčený		XLR 3 pinový, zláčený
<i>Princip výstupní symetrizace:</i>	impedanční symetrizace s aktivním elektronickým řízením		impedanční symetrizace s aktivním elektronickým řízením
<i>Příslušenství:</i>	1x mikrofonní vložka - superkardioida 1x ruční držák s XLR - 3pin. konektorem 1x držátko univerzální na mikrofonní stativ s malým závitem		1x mikrofonní vložka - superkardioida 1x ruční držák s XLR - 3pin. konektorem 1x držátko univerzální na mikrofonní stativ s malým závitem
<i>Záruka</i>	24 měsíců		60 měsíců
Počet ks	2	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	22 003,00
		Cena za 2 ks (Kč bez DPH)	44 006,00

Položka č. 4

Mikrofony miniaturní s vysokou citlivostí, stereo pár	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
<p>Miniaturní párované všesměrové mikrofony pro flexibilní, diskrétní snímání s PZM podložkou.</p> <p>Jedná se o doplnění stávající sady mikrofonů DPA.</p> <p>Vhodné pro blízké /kontaktní/ snímání signálů i pro živé zvučení.</p>		SMK-SC4060	
Barva:	tělová nebo černá		černá
Směrová charakteristika:	kulová /Omnidirectional/		kulová /Omnidirectional/
Snímací systém:	kondenzátorový /Pre-polarized/, miniaturní		kondenzátorový /Pre-polarized/, miniaturní
Maximální SPL tlak:	134 dB		134 dB
Dynamická rozsah:	100 dB		100 dB
Frekvenční rozsah:	20Hz - 20kHz		20Hz - 20kHz
Frekvenční rozsah ± 2 dB:	20 Hz-20 kHz s 3 dB zvýrazněním na 8-20 kHz		20 Hz-20 kHz s 3 dB zvýrazněním na 8-20 kHz
Frekvenční rozsah ± 2 dB se zvýrazňovací mřížkou:	20 Hz-20 kHz s 10 dB zvýrazněním na 12 kHz		20 Hz-20 kHz s 10 dB zvýrazněním na 12 kHz
Citlivost nominální ± 3 dB a 1 kHz:	20 mV/Pa		20 mV/Pa
Odstup signal/šum (S/N) při 1 kHz, 1 Pa (94 dB SPL):	71 dB(A)		71 dB(A)
Ekvivalent úrovně šumu:	35 dB (max. 38 dB)		35 dB (max. 38 dB)
Celkové harmonické zkreslení (THD) 1 kHz:	< 1 % při 123 dB SPL maximu		< 1 % při 123 dB SPL maximu
Výstupní impedance:	30 - 40 Ω /ohm/		30 - 40 Ω /ohm/
Napájecí napětí:	48V Phantom power (± 4V)	48V Phantom power (± 4V)	
Výstupní konektor:	MicroDot; XLR 3 pinový	MicroDot; XLR 3 pinový	
Citlivostní rozdíly – výběr stereo páru:	max. ± 1.5 dB	max. ± 1.5 dB	
Příslušenství:	2x miniaturní mic. s pružným kabelem 2x redukce MICRODOT - XLR-3pin. (redukce-napaječ) 2x PZM (Boundary layer mount) podložka o průměru 75mm 1x držátko univerzální na nalepení 2 x držátko magnetické (na oděv, piano, bicí) 2x držátko na housle a strunné nástroje 2x protivištrné ochrany	2x miniaturní mic. s pružným kabelem 2x redukce MICRODOT - XLR-3pin. (redukce-napaječ) 2x PZM (Boundary layer mount) podložka o průměru 75mm 1x držátko univerzální na nalepení 2 x držátko magnetické (na oděv, piano, bicí) 2x držátko na housle a strunné nástroje 2x protivištrné ochrany	
Záruka	24 měsíců	24 měsíců	
Počet ks (pár)	1	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	21 384,00
		Cena za 1 ks (Kč bez DPH)	21 384,00

Položka č. 5

Mikrofony-Sada pro snímání rockových a jazzových nástrojů	Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
<p>Profesionální sada mikrofonů pro snímání rockových a jazzových nástrojů pro živé zvučení i studiový záznam.</p> <p>S vysokým ziskem a silnou odolností proti zpětné vazbě, kompaktní a diskrétní rozměry.</p> <p>Jedná se o doplnění stávající sady mikrofonů DPA -d:vote 4099 Touring Kit for CLASSIC „ VO4-CLASSIC“.</p>		VO4 Rock	
Směrová charakteristika:	supercardioida		supercardioida
Princip snímání:	pressure gradient		pressure gradient
Konstrukce snímače:	kondenzátorový, Pre-polarized		kondenzátorový, Pre-polarized
Frekvenční charakteristika:	velmi plochá		velmi plochá
Maximální SPL tlak:	152 dB		152 dB
Dynamická rozsah:	95 dB		95 dB
Frekvenční rozsah:	20 Hz - 20 kHz		20 Hz - 20 kHz
Frekvenční rozsah ± 2 dB/20 cm:	80 Hz-15 kHz s 2 dB zvýrazněním od 10 do 12 kHz		80 Hz-15 kHz s 2 dB zvýrazněním od 10 do 12 kHz
Citlivost nominální ± 3 dB a 1 kHz:	2 mV/Pa		2 mV/Pa
Odstup signal/šum (S/N) při 1kHz a 1 Pa (94 dB SPL):	66 dB(A)		66 dB(A)
Celkové harm. zkreslení (THD) 1kHz:	< 1 % při 123 dB SPL maximu		< 1 % při 123 dB SPL maximu
Výstupní impedance - s konektorem "MicroDot":	30-40 ohmů		30-40 ohmů
Výstupní impedance - s napájecím DAD6001:	100 ohmů		100 ohmů
Činitel potlačení soufázového rušivého signálu (CMRR):	<60 dB (50 Hz-15 kHz)	<60 dB (50 Hz-15 kHz)	
Napájecí napětí s rdukci pro bezdrátové systémy:	min. 5V max. 50V	min. 5V max. 50V	

Napájecí napětí s redukcí XLR:	48 V Phantom power ± 4 V	48 V Phantom power ± 4 V
Výstupní konektor:	MikroDot + redukce na XLR 3 pin	MikroDot + redukce na XLR 3 pin
Konstrukce:	"husí krk", odnímatelný kabel, sada držátek	"husí krk", odnímatelný kabel, sada držátek
Prislušenství:	4x mic. s "husím krkem", integrovanou protivětrnou ochranou a odpruženým držákem; 4x redukce MICRODOT - XLR-3pin. (redukce-napaječ); 4x MICRODOT prodlužovací kabel; 4x držátko na bicí nástroje; 4x držátko na saxofon a trumpetu; 2 x držátko univerzální s páskem; 1x kufřík na sadu.	4x mic. s "husím krkem", integrovanou protivětrnou ochranou a odpruženým držákem; 4x redukce MICRODOT - XLR-3pin. (redukce-napaječ); 4x MICRODOT prodlužovací kabel; 4x držátko na bicí nástroje; 4x držátko na saxofon a trumpetu; 2 x držátko univerzální s páskem; 1x kufřík na sadu.
Záruka	24 měsíců	24 měsíců
Počet ks (sada)	1	Cena za 1 ks (Kč bez DPH)
		44 694,00
		Cena za 1 ks (Kč bez DPH)
		44 694,00

Celková cena bez DPH (Kč)	260 693,00
----------------------------------	-------------------

Místo pro odevzdání věci :

Hudební fakulta JAMU, Komenského nám. 6, Brno

Kontaktní osoby za kupujícího:

BcA. Jiří Pejcha, tel.: 542 591 612, e-mail: pejcha@jamu.cz

Ing. Eva Mayerova, tel.: 542 591 103, e-mail: mayerova@jamu.cz