



Kupní smlouva

č. SML/4806/2014

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

I. Smluvní strany

Kupující: Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
Sídlo/místo podnikání: Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno - Líšeň
IČ: 44994575
DIČ: CZ44994575
Bankovní spojení: KB Brno – město, č. účtu: 100736621 /0100
Jednající osoba: prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA, ředitel
Osoba odpovědná za realizaci: Mgr. František Doleček
Telefon: 541 641 759
Email: frantisek.dolecek@cdv.cz
(dále jen **kupující**)

Prodávající: Spectris Praha spol. s r.o.
Sídlo/místo podnikání: Počernická 96, 108 00 Praha 10
IČ/rodné číslo: 18627714
DIČ: CZ18627714
Bankovní spojení: Komerční banka Praha 1, č.ú. 264740-061/0100
Jednající osoba: Ing. Radovan Zadražil, jednatel společnosti
Osoba odpovědná za realizaci: Ing. Bohuslav Růna
Zapsaný v OR: vedeném MS Praha, oddíl C, vložka 2358
Telefon: +420 29641 1100
Fax: +420 29641 1120
Email: radovan.zadrazil@spectris.cz

(dále jen **prodávající**)

Preambule

Kupující realizoval výběrové řízení směřující k zadání veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky **VR 130 - Nákup vodotěsných mikrofonů pro Dopravní VaV centrum** dle blíže specifikovaných parametrů uvedených v Příloze č. 1. Na základě posouzení a hodnocení nabídek v rámci výše uvedeného výběrového řízení byla kupujícím nabídka prodávajícího vybrána jako nejvhodnější.

II. Předmět smlouvy



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



CZ.1.05/2.1.00/03.0064

22

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu, za podmínek stanovených touto kupní smlouvou, zařízení dle technické specifikace plnění, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Prodávající se zavazuje k řádnému dodání zboží, včetně dopravy do místa plnění, jeho uvedení do provozu, k technickému a aplikačnímu zaškolení 2 zaměstnanců kupujícího v ovládání zařízení (dále jen „předmět plnění“).
2. Současně s dodávkou celého předmětu plnění předá prodávající kupujícímu záruční listy, návody, a ostatní dokumenty nutné pro nakládání s předmětem plnění. Návody budou dodány v českém nebo anglickém jazyce. Kupující se zavazuje za podmínek stanovených touto kupní smlouvou řádně splněný předmět plnění, včetně průvodních dokladů, převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu dle článku IV. této kupní smlouvy a způsobem podle článku IV. této kupní smlouvy.
3. Součástí předmětu plnění dle této smlouvy je i softwarové vybavení požadované kupujícím, uvedené v technické specifikaci k této smlouvě.

III. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje řádně dodat předmět plnění do 30 dnů ode dne podpisu této smlouvy. Prodávající se zavazuje zároveň s předáním předmětu plnění předložit kupujícímu fakturu dle článku IV. odst. 3 této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží písemně nejpozději 14 kalendářních dní před dodáním, prostřednictvím odpovědného pracovníka kupujícího (osoby odpovědné za realizaci), který je uveden v čl. I. této smlouvy.
3. Místo plnění: sídlo Centra dopravního výzkumu, v. v. i., Líšeňská 33a, Brno 636 00.

IV. Cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu vzájemně dohodnutou kupní cenu:

Celková cena bez DPH:	482 799,- Kč
Sazba (v %) a výše DPH:	101 387,79 Kč (DPH = 21 %)
Cena celkem včetně DPH:	584 186,79 Kč

(slovy: pětsetosmdesátčtyřtisícjednoosmdesátseven korun českých deset haléřů).

DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek s výjimkou změny sazeb DPH. Cena zahrnuje všechny nutné náklady prodávajícího.

2. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a bude v ní uvedeno číslo smlouvy objednatele.
3. Fakturace bude uskutečněna na základě faktury vystavené prodávajícím nejpozději v den dodání zboží dle článku III. odstavec 1 této smlouvy.
4. Faktura je splatná ve lhůtě 14 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícímu za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn fakturu dodavateli vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
5. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu kupujícího a poukázána ve prospěch účtu prodávajícího.
6. Kupující nepřipouští překročení nabídkové ceny vyjma změny sazby DPH.

V. Smluvní pokuty

1. V případě, že prodávající nedodrží dobu plnění, sjednanou v této smlouvě, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% kupní ceny za každý den prodlení.
2. Je-li úhrada faktury kupujícím vázána na obdržení finančních prostředků z dotace udělené z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, není Kupující povinen úrok z prodlení za nejvýše 90 dnů prodlení, pokud prokáže, že tyto finanční prostředky nemá k dispozici.
3. Kupující je však povinen nejpozději 10 dnů po obdržení těchto prostředků poukázat dlužnou částku na bankovní účet prodávajícího, neučiní-li tak, podléhá povinnosti zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení ode dne následujícího po dni obdržení finančních prostředků od poskytovatele dotace. Připadá-li tento den na den pracovního klidu, je Kupující povinen příslušné finanční prostředky poukázat na bankovní účet prodávajícího den následující po dni pracovního klidu.

4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

VI. Odpovědnost za vady

1. Prodávající se zavazuje, že zboží, dodané a předané podle této smlouvy, je ke dni dodání zboží plně funkční, bezvadné, splňuje technické parametry uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese prodávající plnou odpovědnost.
2. Prodávající se tak zavazuje k poskytnutí záruky za jakost zboží v trvání 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí zboží.
3. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.
4. Prodávající se zavazuje přebírat od kupujícího zboží dle této smlouvy do servisu v místě plnění v rámci záručního servisu zdarma a vyřizovat reklamaci v rámci záručního servisu zcela zdarma.
5. Prodávající se zavazuje nejpozději do 24 hodin od uplatnění reklamace kupujícím reklamované vady prověřit a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit do 20 pracovních dnů od zjištění rozsahu reklamovaných závad, dodá kupující náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadnou část systému, a to do doby zprovoznění vadné části zboží, případně celého zboží.
6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět smlouvy pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

VII. Odstoupení od smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy mimo jiné i v případě, že výdaje, které by kupujícímu na základě smlouvy měly vzniknout nebo vzniknou, budou ŘO OP VaVpl, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy mimo jiné i v případě, že prodávající bude v prodlení s dodáním zboží dle této smlouvy.

VIII. Podmínky dodání předmětu plnění

1. Nebezpečí vzniku škody na zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí zboží.

Prodávající poskytuje nevýhradní licenci bez licenčních poplatků pro existující SW technologie, vlastněné Prodávajícím, které jsou zapracovány do zboží dodávaného dle této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu softwarovou podporu po dobu 5 let ode dne uzavření této smlouvy.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Předmět plnění veřejné zakázky bude financován z projektu Dopravní VaV centrum – CZ.1.05/2.1.00/03.0064 v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl).
2. Prodávající je dle § 2 písm. e) zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen umožnit Řídicímu orgánu OP VaVpl v rámci kontroly přístup k veškeré dokumentaci týkající se této smlouvy a souvisejícího výběrového řízení, a to alespoň do roku 2021. Dokumentací se míní též případné smlouvy a související dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zák. č. 255/2012 Sb., kontrolní řád). Prodávající se zavazuje, že zajistí, aby povinnosti dle tohoto článku vázaly i všechny jeho subdodavatele.
3. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících splněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
4. Prodávající je povinen dodržet požadavky na povinnou publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a v Pravidlech pro publicitu v rámci OP VaVpl, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného výběrového řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci a dalších dokumentech vztahující se k zakázce. Prodávající zajistí dodržování výše uvedených pravidel i svými subdodavateli.
5. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího v okamžiku jeho řádného dodání, tj. předáním a převzetím potvrzeném podpisem obou smluvních stran v zápise o předání a převzetí.
6. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Handwritten signature

7. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
8. Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana si ponechá dvě vyhotovení.
9. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory prvotně dohodou. Pro případné soudní spory se zakládá příslušnost soudů ČR, rozhodným právem je právo ČR.
10. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem schválení podstatné změny projektu Dopravní VaV centrum ze strany ŘO, umožňujícího pořízení plnění dle této smlouvy.
12. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit jen vzájemnou dohodou smluvních stran a to pouze formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků podepsaných zplnomocněnými představiteli prodávajícího a kupujícího. Smluvní strany svými podpisy stvrzují, že jsou seznámeny s obsahem smlouvy a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.
13. V souladu s § 147a zákona o veřejných zakázkách kupující jako zadavatel veřejné zakázky uveřejní na profilu zadavatele smlouvu uzavřenou na veřejnou zakázku včetně všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznam subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky (prodávajícího). Prodávající jako dodavatel veřejné zakázky je povinen v souladu s ust. § 147a zákona o veřejných zakázkách předložit kupujícímu seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky, nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené kupujícím v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok. Prodávající předloží seznam subdodavatelů nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy, nebo 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.
14. Ukončit Smlouvu lze dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání prokazatelných nákladů ke dni zániku smluvního vztahu.

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění

Za prodávajícího:

V Praze dne

24.11.2014

.....
Ing. Radovan zdražil
Jednatel společnosti

Brüel & Kjær 
Spectris Praha spol. s r.o.

108 00 Praha 10 - Počernická 96
tel.: +420 29641 1100 fax: +420 29641 1120

Za kupujícího:

V Brně dne

14.11.2014

.....
prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA
ředitel

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.



Líšeňská 33a, 636 00 Brno

15

cdv@cdv.cz

IČ: 44 99 45 75

DIČ: CZ44994575





Technická specifikace mikrofonů

- 4 ks planární vodotěsné mikrofony pro možnost měření za deště (stříkající voda od pneumatik na mikrofony),
- příslušná kabeláž k mikrofonům zakončená BNC koncovkou pro připojení k modulu 3050-B-060 B&K (nutná kompatibilita s tímto modulem – napájení, měření hluku),
- potřebné montážní vybavení pro uchycení mikrofonů (možnost uchycení na karosérii auta),
- kalibrační adaptér na mikrofonní kalibrátor typu 4231 B&K nebo vlastní kalibrátor dle normy IEC 60942 třídy přesnosti 1,
- nominální citlivost otevřeného obvodu alespoň 10 mV/Pa,
- dynamický rozsah alespoň 100 dB,
- frekvenční rozsah alespoň 20 Hz – 20 000 Hz,
- pracovní teplota alespoň -20 až +90°C,
- automatická identifikace – TEDS,
- pracovní vlhkost 0 - 100% RH,
- dlouhodobá stabilita - změna max. o 1 dB za 30 let při 20°C, 85% RH,
- maximální hmotnost včetně případného předzesilovače maximálně 10 g.

VR 130 - Nákup vodotěsných mikrofonů pro Dopravní VaV centrum

Technická specifikace mikrofonů

Splnění technických požadavků

- 4 ks planární vodotěsné mikrofony pro možnost měření za deště (stříkající voda od pneumatik na mikrofony),	<p style="text-align: center;">ANO</p> <p style="text-align: center;">4x Mikrofon Brüel&Kjaer 4949</p> 
- příslušná kabeláž k mikrofonům zakončená BNC koncovkou pro připojení k modulu 3050- B-060 B&K (nutná kompatibilita s tímto modulem – napájení, měření hluku),	<p style="text-align: center;">ANO</p> <p style="text-align: center;">4x adaptér JP-0145</p> 
- potřebné montážní vybavení pro uchycení mikrofonů (možnost uchycení na karosérii auta),	<p style="text-align: center;">ANO</p> <p style="text-align: center;">4x Montážní příruba pro plošné mikrofon</p> 
-	
- kalibrační adaptér na mikrofonní kalibrátor typu 4231 B&K nebo vlastní kalibrátor dle normy IEC 60942 třídy přesnosti 1,	<p style="text-align: center;">ANO</p> <p style="text-align: center;">Adaptér pro kalibraci mikrofonů</p> 
- nominální citlivost otevřeného obvodu alespoň 10 mV/Pa,	<p style="text-align: center;">ANO</p> <p style="text-align: center;">Typicky 11,2 mV/Pa</p>
- dynamický rozsah alespoň 100 dB,	<p style="text-align: center;">ANO</p> <p style="text-align: center;">Dynamický rozsah: 30 - 140 dB</p>
- frekvenční rozsah alespoň 20 Hz – 20 000 Hz,	<p style="text-align: center;">ANO</p> <p style="text-align: center;">Frekvenční pásmo: 5 to 20000Hz</p>
- pracovní teplota alespoň -20 až +90°C,	<p style="text-align: center;">ANO</p> <p style="text-align: center;">Pracovní teplota: -30 až 100°C</p>
- automatická identifikace – TEDS,	<p style="text-align: center;">ANO</p> <p style="text-align: center;">TEDS IEEE P1451.4</p>
- pracovní vlhkost 0 - 100% RH,	<p style="text-align: center;">ANO</p>
- dlouhodobá stabilita - změna max. o 1 dB za 30 let při 20°C, 85% RH,	<p style="text-align: center;">ANO</p> <p style="text-align: center;"><0.025 dB/ rok při 20°C a <90%RH</p>
- maximální hmotnost včetně případného předzesilovače maximálně 10 g.	<p style="text-align: center;">ANO</p> <p style="text-align: center;">Hmotnost: 2.3 g bez kabelu</p>

Centrum dopravního výzkumu
divize dopravní infrastruktury a životního
prostředí
Líšeňská 33a
639 00 Brno

Nabídka číslo: 14-11-04_BR1

Položka	Typ	Počet	Jedn. cena [Kč]	Celk. cena [Kč]	Sleva [%]	DPH [%]
4 ks vodotěsných mikrofonů -						
1 - Planární mikrofon	4949-	4	103 800,00	415 200,00	5	21
2 - Rozšíření záruční doba o další rok	BK-0067-4949	4	8 304,00	33 216,00	5	21
3 - Montážní příruba pro plošné mikrofon	UA-1640---	4	6 870,00	27 480,00	5	21
4 - Adaptér BNC (M) - 10-32 UNF (F)	JP-0145	4	905,00	3 620,00	5	21
5 - Montážní podložka ø 35 mm, 10 kusů	UA-1668-	1	11 770,00	11 770,00	5	21
6 - Adaptér pro kalibraci mikrofonů	DP-0979	1	6 444,00	6 444,00	5	21
7 - Doprava a pojištění	BK-SHIP	1	9 955,00	9 955,00		21

Platební podmínky: Platba fakturou (splatnost 30 dní)
Dodací lhůta: dle smlouvy
Doprava a pojistné: zahrnuto v celkové ceně
Záruční doba: 24 měsíců
Servisní středisko: Spectris Praha spol. s r.o.
Platnost nabídky: dle smlouvy
Nabídku zpracoval: Ing. Bohuslav Růna

Celková cena bez DPH :	507 685,00	Kč
Sleva :	-24 886,00	Kč
Cena po slevě bez DPH :	482 799,00	Kč
DPH 21% :	101 388,10	Kč
Cena po slevě včetně DPH :	584 187,10	Kč



Katalogový list

Povrchový mikrofon typ 4949 a 4949 B pro automobilové aplikace

Mikrofon Typ 4949 je navržen pro měření tlaku zvuku na površích zejména v automobilovém průmyslu. Je obzvláště vhodný pro přímou montáž na části vozidel při měření v náporovém tunelu nebo tam, kde není dostatek prostoru pro konvenční mikrofon. Pro montáž na nerovné plochy lze použít gumové podložky. I když je mikrofon 4949 velmi malý, je velmi stabilní a odolný.

Kovové části mikrofonu jsou vyrobeny z titanu a zajišťují vysokou odolnost proti korozi.

Celý mikrofon je vysoký pouhých 2,5 mm a proto neovlivňuje měření ani ve velkých rychlostech v tunelu.



Použití a vlastnosti

Použití

- Měření zvuku na plochých površích včetně skla a malých prostorách
- Měření v náporových tunelech
- Měření nízkých a středních hladinách
- Neovlivňuje měření
- Vstup CCLD/DeltaTron®

Vlastnosti

- Citlivost: 11,2 mV/Pa
- Frekvenční pásmo: 5 to 20000Hz
- Dynamický rozsah: 30 - 140 dB
- Pracovní teplota: -30 až 100°C
- Optimalizováno pro měření tlaku na povrchu
- Integrovaný předzesilovač DeltaTron
- Montážní příslušenství
- TEDS IEEE P1451.4
- Kalibrace CIC (Typ 4949 B)



Specifikace – Typ 4949 a 4949-B

NORMY



Vyhovuje EMC direktivy Evropského společenství i požadavků Austrálie a Nového Zélandu



Všechny údaje (pokud není specifikováno zvláště) při:

23°C, 101.3 kPa a 50% RH.

Platí s originálním kabelem. Pokud nejsou specifikovány, jsou tolerance považovány za typické

Citlivost při 250: -39 dB \pm 3 dB re 1V/Pa, 11.2 mV/Pa

Frekvenční rozsah (tlakové pole):

- 10Hz až 10 kHz \pm 1 dB re 250Hz
- 5 Hz až 20 kHz \pm 3 dB re 250Hz

Dolní frekvenční pásmo (-3 dB):

0.5Hz až 5Hz

Vyrovnaní tlaku: ventil na okraji membrány)

Rezonance frekvence membrány: typicky 24 kHz, (90° fázový posuv)

Ekvivalentní objem: 6.8mm³ \pm 0.8mm³ (2 σ)

Korekce při kalibraci pistonfonem Typ 4228 s adaptéry DP0977 or DP 0979:
0.00 dB

Vlastní šum:

<9 μ V, lineárně 22.4Hz - 22.4 kHz

Typická hodnota:

6 μ V, vážení A, 29 dB ekvivalentní tlak SPL při nominální citlivosti;
8.9 μ V, lineárně 22.4Hz - 22.4 kHz, 32 dB ekvivalentní SPL při nominální citlivosti

Horní limit při dynamice:

>140 dB SPL (500 Hz, 3% zkeslení)

Limit přebuzení:

>144 dB re 20 μ Pa špička (7 V špička při maxim. citlivosti)

Konstantní proud mikrofonu:

DeltaTron 2mA až 20 mA, nominálně 4mA

Napájecí napětí (bez zátěže):

+22V až +30V DC, minim. 18 V (snížení parametrů)

Předpětí: 12.7V \pm 1.3V

Maximální výstupní napětí: >7 V špička

Maximální výstupní proud:

špičková hodnota 1mA

Výstupní impedance:

<50 Ω až 1 kHz, typicky 22 Ω 430 pF

Předpokládaná dlouhodobá stabilita:

<0.001 dB/rok při 20°C a < 50%RH

<0.025 dB/rok při 20°C a <90%RH

<0.5 dB/měsíc při 100°C při suchém vzduchu

Prostředí:

Pracovní teplota:

-30 to +100°C

Skladovací teplota: -30 to +70°C

Tepelný koeficient (250 Hz):

+0.013 dB/°C

Tlakový koeficient (250 Hz):

-0.007 dB/kPa

Pracovní vlhkost:

0 - 100% RH bez kondenzace

Vliv vlhkosti:

<0.1 dB bez kondenzace

Vliv vibrací (< 2 kHz):

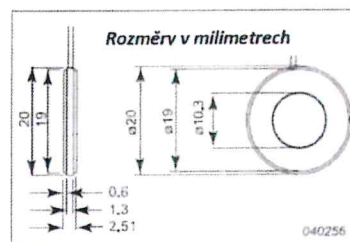
typicky 65 dB ekvivalent SPL pro 1m/s²

Rozměry

MIKROFON

Průměr: 20 mm **Výška:** 2.5 mm

Hmotnost: 2.3 g bez kabelu



Příslušenství k typu 4949 a 4949-B

Typ 4949 má integrovaný kabel 1.2m \varnothing 1mm, 10-32UNF

Typ 4949B má 2 kabely 1.2m, \varnothing 1mm, 10-32UNF pro kalibraci CIC

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Krabička KE 0414

Kalibrační certifikát

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

UA1667 10 x montážní podložka \varnothing 50mm

UA1668 10 x montážní podložka \varnothing 35mm

UA1640 montážní titanová příruba

UA1669 25 x samolepící ochranná mřížka

DP0977 adapter pistonfonu

DP0979 adapter pistonfonu

UA1639 elektrostatický aktuátor

ZG0328 napáječ DeltaTron)

4949 CAI akreditované prvotní ověření

4949CAF akreditované ověření

4949EW1 rozšíření záruky

