

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, mezi:

### 1. kupujícím:

název: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**  
sídlo: **Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**  
IČ: **00179906**  
DIČ: **CZ00179906**  
bankovní spojení: **Česká národní banka**  
**č. ú. 24639511/0710**  
zastoupený: **prof. MUDr. Vladimírem Paličkou, CSc., dr. h. c.,**  
**ředitelem**

(dále jen „kupující“)

a

### 2. prodávajícím:

název: **Sivantos s.r.o.**  
sídlo: **Molákova 576/11, Karlín, 186 00 Praha 8**  
IČ: **25680854**  
DIČ: **CZ25680854**  
bankovní spojení: **UniCredit Bank**  
**č. ú. 1268889001/2700**  
zastoupený: **Ing. Petrem Vaňkem, jednatelem a Ing. Zdeňkem Mištou, jednatelem**  
zapsaná(ý) v OR **vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 60674**

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 24. 8. 2016, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „Přístrojový komplex pro vyšetření sluchu v raném dětském věku“ zadané podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, v otevřeném řízení pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek: 644939 a nabídkou prodávajícího ze dne 10. 10. 2016.

Kupní smlouva je uzavírána v rámci projektu s názvem „Rozvoj multidisciplinární dispenzární péče u dětí s perinatální zátěží ve FN Hradec Králové“, registrační číslo projektu NF-CZ11-OV-1-013-2015, který je spolufinancován z Norských fondů, program CZ11.

### 1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu nové, nepoužité a nerepasované zdravotnické přístroje a zařízení (dále jen „zboží“), a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 24. 8. 2016 pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „přístrojový komplex pro vyšetření sluchu v raném dětském věku“ (dále jen „zadávací dokumentace“), nabídkce prodávajícího ze dne 10. 10. 2016 a této smlouvě. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 10. 10. 2016.

Součástí dodávky zboží je rovněž:

- Doprava nových zdravotnických prostředků tvořících přístrojový komplex pro vyšetření sluchu v raném dětském věku, který obsahuje minimálně 1 ks přístroje pro vizuální podmíněnou audiometrii, 1 ks přístroje pro evokované sluchové potenciály, 1 ks přístroje pro verifikaci správného cílového zisku sluchadla (elektroakustická verifikace) a 1 ks klinického audiometru, včetně veškerého příslušenství, včetně instalace, zaškolení obsluhy a záruky 24 měsíců dodávky do místa plnění, clo, balné,
- instalace a zapojení zboží a jeho uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, zkušební provoz, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a zaškolení obsluhy pro plné uživatelské užívání dodaného zdravotnického prostředku,
- dodání SW produktů s časově neomezenou licencí včetně bezplatného update/upgrade ovládacího a dalšího základního software po celou dobu životnosti přístroje,

- dodání návodů na obsluhu v českém jazyce 1x v písemné podobě, 1x na CD,
- dodání prohlášení o shodě a další příslušné dokumentace nezbytné pro provoz v České republice, zejména v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. §58 (o zdravotnických prostředcích),
- uvedení přesné adresy výrobce, včetně telefonického a e-mailového spojení na něj a uvedení třídy zdravotnického prostředku,
- dodání předávacího protokolu, protokolu o zaškolení obsluhy k plnému uživatelskému užívání zdravotnického prostředku dle zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění, záručního a dodacího listu,
- bezplatné zajištění servisu a oprav včetně dodávky potřebných náhradních dílů v souladu s hlavou IX. zákona č. 268/2014 Sb. §58 (o zdravotnických prostředcích) po dobu záruky zdarma.
- pokud je pro provedení bezpečnostně technické kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technická kontrola musí být uchazečem provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.
- zajištění pozáručního servisu na zboží na dobu neurčitou,
- likvidace obalů a odpadů, které byly součástí dodávky,
- případné další činnosti vyplývající z jakéhokoliv dílu zadávací dokumentace.

Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě, dílu 1 zadávací dokumentace a dle specifikace uvedené v dílu 2 zadávací dokumentace uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

## 2. Kupní cena

### 2.1 Kupní cena

Kupní cena zboží bez DPH činí 1.200.000,- Kč

Výše DPH 21 % a **kupní cena zboží, včetně DPH činí 1.452.000,- Kč.**

Kupní cena včetně DPH je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Specifikace ceny – rozpočet – v oceněném položkovém členění je uvedena v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí tohoto rozpočtu jsou i případné provozní náklady – likvidace obalu a odpadů apod.

Kupní cena zboží zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový, změna sazby DPH) po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Kupní cena zahrnuje všechny náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, tj. dodávky zboží, balné, dopravné, celní poplatky, pojištění, instalaci zboží a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, záruční servis, bezpečnostně technické kontroly po dobu záruky, zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu. Dále také likvidaci obalů a odpadu.

Kursové vlivy ani změna DPH nemají na celkovou cenu zakázky včetně DPH vliv a jsou plně rizikem prodávajícího.

## 3. Fakturace, platební podmínky

### 3.1. Záloha

Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

### 3.2. Platební podmínky

Kupní cena uvedená v čl. 2. této smlouvy bude zaplacená kupujícím po řádném předání zboží dle čl. 1 a čl. 4. této

smlouvy na základě daňového dokladu - faktury vystavené prodávajícím. Kupní cena musí být na daňovém dokladu - faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána dle jednotlivých položek a dle rozdělení podle přílohy č. 2 – kupní cena, přičemž případné provozní náklady – tj. náklady na zajištění zaškolení (netýká se instruktáže personálu kupujícího dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění), likvidaci obalového odpadu atd., musí být fakturovány samostatným daňovým dokladem a budou plně hrazeny z vlastních zdrojů zadavatele. Případné provozní náklady nejsou součástí poskytnuté dotace a kupující je hradí ze svého rozpočtu.

Daňový doklad - faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst. 1. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Na faktuře musí být mimo jiné uvedeno: odvolávka na tuto kupní smlouvu; název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky; Projekt „Rozvoj multidisciplinární dispenzární péče u dětí s perinatální zátěží ve FN Hradec Králové“, NF-CZ11-OV-1-013-2015 je spolufinancován z Norských fondů, Programu CZ11; prohlášení prodávajícího, že ke dni vystavení faktury není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty; soupis příloh; razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu.

Smluvní strany se dohodly, že z důvodu spolufinancování předmětu smlouvy z Norských fondů bude splatnost faktury do 30 dní od data prokazatelného doručení faktury (účetního dokladu) prodávajícím kupujícímu, a to v případě, že kupující bude oprávněn v takto stanoveném termínu splatnosti uhradit závazek z uvolněných finančních prostředků ze strany poskytovatele dotace na financování této akce. V případě, že v takto stanovené termínu splatnosti nebudou finanční prostředky na financování této akce ze strany poskytovatele dotace pro kupujícího uvolněny, bude splatnost faktury do 15 dní ode dne uvolnění finančních prostředků ze strany poskytovatele dotace na financování této akce, nejpozději do 30. 4. 2017. Smluvní strany se dohodly, že prodávající není oprávněn realizovat částečnou (díličí) fakturaci.

Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

Fakturu vystaví prodávající po převímce zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků. K daňovému dokladu - faktuře - bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, je kupující oprávněn fakturu vrátit v průběhu běhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal, aniž by se tím kupující dostal do prodlení s úhradou kupní ceny zboží. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury kupujícímu.

Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.

Prodávající prohlašuje, že ke dni uzavření smlouvy není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolehlivého plátce daně dle § 106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

Kupující jako příjemce zdanitelného plnění je oprávněn v případě, že prodávající je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou cenu prodávajícímu.

## **4. Doba plnění a ostatní ujednání**

### **4.1. Doba plnění**

Zboží bude prodávajícím kupujícímu dodáno, nainstalováno a uvedeno do provozu včetně předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a zaškolení obsluhy k plnému uživatelskému užívání zdravotnického prostředku dle zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění nejpozději do 8 týdnů od data účinnosti této smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo posunu doby plnění z důvodů na jeho straně.

Oprávněným zaměstnancem kupujícího je zaměstnanec odboru zdravotnické techniky (Bc. Stanislav Gaberle, e-mail: [stanislav.gaberle@fnhk.cz](mailto:stanislav.gaberle@fnhk.cz), tel:495 834 881, popř. Ing. Roman Sýkora, e-mail: [roman.sykora@fnhk.cz](mailto:roman.sykora@fnhk.cz), tel. 495 832 122). Tento odbor je do dokončení instalace a předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícím k jakémukoliv jednání o dodávce.

## 4.2. Přejímka zboží

Předmět smlouvy je prodávajícím splněn dnem dodání zboží, jeho instalací, uvedením do provozu, předvedením funkčnosti, provedením všech předepsaných zkoušek a testů, ověřením deklarovaných technických parametrů, zaškolení obsluhy k plnému uživatelskému užívání zdravotnického prostředku dle zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění, a to na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Předávací protokol jsou za kupujícího oprávněni podepsat zaměstnanci odboru zdravotnické techniky (Bc. Stanislav Gaberle, e-mail: [stanislav.gaberle@fnhk.cz](mailto:stanislav.gaberle@fnhk.cz), tel:495 834 881, popř. Ing. Roman Sýkora, email: [sykora@fnhk.cz](mailto:sykora@fnhk.cz), tel. 495 832 122). Jedná se o pracovníky pro tento právní úkon pověřené statutárním orgánem kupujícího.

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat [REDAKCE], pracovník pověřený statutárním orgánem prodávajícího.

Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a další dvě vyhotovení zůstávají kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.

V případě dle předchozího odstavce se dodávka považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků zboží pověřenými zástupci smluvních stran.

## 4.3. Místo plnění

Místem plnění předmětu smlouvy je Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku v sídle kupujícího.

## 4.4. Součinnost

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinností, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

## 4.5. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu v místě plnění podle článku 4.2 této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu.

## 4.6. Smluvní sankce

V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle bodu 4.1 této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,025 % z kupní ceny zboží v Kč včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.

V případě pozdního odstranění reklamovaných vad, pozdního dokončení BTK nebo některé z dalších kontrol vyžadovaných právními předpisy nebo pokyny výrobce v záruční lhůtě je kupující oprávněn vyúčtovat

prodávajícímu smluvní pokutu. Tato smluvní pokuta činí 1.000,-- Kč za každý kalendářní den a může být kupujícím prodávajícímu účtována za každý i započatý den prodlení, a to až do úplného odstranění reklamovaných vad, dokončení BTK nebo dokončení některé z dalších kontrol vyžadovaných zákonnými předpisy nebo pokyny výrobce.

Pokud prodávající dodá kupujícímu zboží, které při svém provozu nebude splňovat veškeré parametry prodávajícím v nabídce uvedené nebo uvedené v oficiální technické dokumentaci výrobce, bude tento stav považován za záruční závadu a kupující bude požadovat její odstranění. Kupující si vyhrazuje právo uplatňovat výše uvedenou sankci až do úplného odstranění závady.

V případě, že nebude možné zboží opravit, může být prodávajícím toto zboží vyměněno za shodné nebo kvalitativně vyšší zboží. Tuto výměnu lze provést pouze po dohodě mezi kupujícím a prodávajícím.

V případě pozdní úhrady kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky za každý den prodlení.

Uhrazením smluvní pokuty není žádným způsobem dotčen nárok kupujícího na vymáhání náhrady případně vzniklé škody.

Smluvní pokuta je splatná samostatným daňovým dokladem - fakturou, jejíž lhůta splatnosti činí 30 dní ode dne jejího doručení druhé smluvní straně.

#### **4.7. Zánik závazků**

Závazky smluvních stran z této kupní smlouvy zanikají:

- jejich splněním,
- písemnou dohodou smluvních stran,
- odstoupením od smlouvy.

### **5. Záruka, servisní podmínky a reklamace**

Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a v technické dokumentaci k zařízení, která byla vydána výrobcem a poskytuje na dodávku zdravotnických prostředků, jejich příslušenství či technologií záruční lhůtu 24 měsíců.

Záruční lhůta počíná běžet dnem uvedení zboží do provozu po podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Servisní technik je dostupný nepřetržitě (tedy 24 hodin denně) telefonicky na čísle 734765965 a elektronickou poštou na adrese [audio.cz@sivantos.com](mailto:audio.cz@sivantos.com).

Lhůta pro odstranění reklamovaných vad činí 10 pracovních dní ode dne nahlášení závady. Pokud prodávající prokazatelně náhradní díl potřebný pro odstranění závady nemá a musí jej teprve zajistit (je možné doložit např. výdejkou ze skladu výrobce, dokladem o převzetí dílu od kurýrní služby či jiného dopravce), prodlužuje se tento termín o 3 pracovní dny. Den nahlášení závady a den odstranění závady se do této lhůty nezapočítává.

Lhůta pro odstranění závady počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, e-mailem, poštou) závady prodávajícímu. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním reklamované závady.

Bezplatné zajištění servisu, odborné údržby, oprav a revizí včetně dodávky potřebných náhradních dílů v souladu s hlavou IX. zákona č. 268/2014 Sb. §58 (o zdravotnických prostředcích) po dobu záruky zdarma.

Pokud je pro provedení bezpečnostně technické kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technická kontrola bude prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.

Vyměněný nefunkční/omezeně funkční náhradní díl je po oddělení od zdravotnického prostředku majetkem prodávajícího. Technické kontroly a kalibrace zboží jsou prodávajícím prováděny minimálně 1x ročně. Kupující není povinen vyzývat prodávajícího písemnou formou k jejich provedení. Pokud tak ale učiní, potom prodávající zahájí prohlídky a kalibraci zboží nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení výzvy, pokud se



smluvní strany nedohodnou jinak. Poslední bezplatná bezpečnostně technická kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční lhůty.

Prodávající zároveň s touto smlouvou uzavírá s kupujícím smlouvu o pozáručním servisu na dobu neurčitou, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „přístrojový komplex pro vyšetření sluchu v raném dětském věku“ zadaného podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, v otevřeném řízení, pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek 644939 a nabídkou prodávajícího ze dne 10. 10. 2016.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

## 6. Závěrečná ustanovení

Kupující si vymíňuje právo odstoupit od této kupní smlouvy nebo požadovat výměnu vadného zboží za bezvadné (rozhodnutí o tom, zda kupující odstoupí od kupní smlouvy nebo bude požadovat výměnu vadného zboží je plně na úvaze kupujícího) též v případech:

- že předmět smlouvy bez vad a nedodělků nebude realizován v plném rozsahu nejpozději do 8 týdnů od data účinnosti této smlouvy z důvodu na straně prodávajícího,
- v průběhu záruční lhůty dojde během 12 po sobě jdoucích kalendářních měsíců k výskytu 5 a více závad stejného typu (stejně číslo chybového hlášení apod.) na zboží,
- celková doba odstávky zboží pro záruční závadu bude za dobu 12 po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů.

Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Prodávající je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě vztahující se k této veřejné zakázce.

Mimo případy subdodávek dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, se pro účely této smlouvy vylučuje postoupení smlouvy dle § 1895 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, tj. prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části třetí osobě.

Prodávajícímu v tomto případě nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

V případě sporu rozhodne na návrh některé ze smluvních stran věcně místně příslušný soud v České republice.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Prodávající podpisem této smlouvy vyjadřuje souhlas se zveřejněním všech podmínek tohoto smluvního vztahu.

Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují osobně nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Povinnost smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí proti podpisu. V případě nedoručení nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany.

Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající obdrží jedno vyhotovení.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu textu rozumí a souhlasí s ním. Smluvní strany rovněž prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, pravou a úplnou vůli, prostou omylu a že tuto smlouvu neuzavírají v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz shora uvedeného připojují smluvní strany své podpisy.

Příloha č. 1: Specifikace zboží  
Příloha č. 2: Specifikace ceny – rozpočet – v položkovém členění  
Příloha č. 3: Harmonogram dodávek

V Hradci Králové dne 30. 1. 2017

V Praze dne 6. 1. 2017

.....  
Za kupujícího:

Fakultní nemocnice Hradec Králové  
prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr. h. c.,  
ředitel

.....  
Za prodávajícího:

Sivantos s.r.o.  
Ing. Petr Vaněk, Ing. Zdeněk Mišta  
jednatelé

Příloha č. 1 -Technické specifikace a prohlášení o shodě

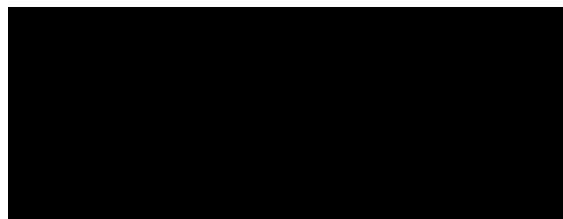
Přístroj  
Corona - přístroj pro frekvenčně-specifické  
měření

Unity 3 - verifikace cílového zisku sluchadla

Interacoustics AC-40 - klinický audiometr

Inventis Piano Plus VRA - klinický audiometr  
pro vizuální audiometrii

Vytvořil:



Dne:

6. ledna 2017





# Interacoustics

## EC Declaration of Conformity

It has been demonstrated that:

**Product:**

Product type: Clinical Audiometer

Class: Ila

Trademark: Interacoustics

Type No.: AC40

**Manufactured by:**

Name: **Interacoustics A/S**

Address: **Audiometer Allé 1**

Area code/Area: **5500 Middelfart** Country: **Denmark**

Phone No.: **(+45) 63713555** Fax No.: **(+45) 63713522**

Is in conformity with the following Directives of the European Parliament and of the Council:

- 93/42/EEC of 14 June 1993, including all amendments, concerning medical devices, fulfilling the essential requirements in appendix I through application of a full quality system according to appendix II.3
- 2011/65/EU of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

The conformity is achieved by the fulfilling of the following main standards:

- IEC 60601-1:2005 General requirements for basic safety and essential performance
- IEC 60601-1-2:2007 Electromagnetic disturbances – Requirements and tests
- IEC 60645-1:2012 Equipment for pure-tone audiometry
- IEC 60645-2:1993 Equipment for speech audiometry

Valid until: 2018-09-30

Notified Body: TÜV SÜD Product Service GmbH  
 Riedlerstrasse 65, D-80339 Munich / Germany  
 ID No.: 0123

This declaration is made on the sole responsibility of:

Company: **Interacoustics A/S**

Address: **Audiometer Allé 1**

Address: **5500 Middelfart** Country: **Denmark**

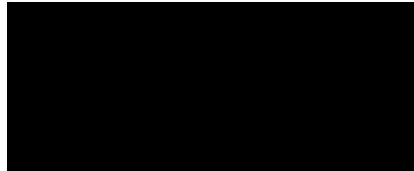
Phone No.: **(+45) 63713555** Fax No.: **(+45) 63713522**

Signature: 

Name: **Director, Regulatory & Compliance**

Title: **Director, Regulatory & Compliance**

Date: **2015-11-13**  
 (YYYY-MM-DD)





**Prohlášení o shodě**  
**Declaration of Conformity**

**Pilot Blankenfelde**  
**medizinische elektronische Geräte GmbH**

Wilhelm - Grunwald - Strasse 48-50  
D-15827 Blankenfelde

*prohlašuje na svoji odpovědnost, že se produkt  
declares here with that the product*

**ERA – System „Corona“**  
(od sériového čísla: 0707-004-025000)  
(from serial-no.: 0707-004-025000)

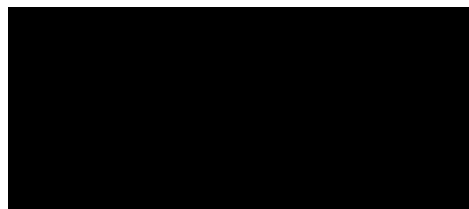
*řídí základními požadavky*  
**Směrnice o zdravotnických prostředcích 93/42/EWG příloha I**

*follows the essential requirements of the*  
**Medical Device Directive 93/42/EWG, Annex I**

Notifikovaný orgán / Notified Body: Dekra Certification GmbH (0124)

Platnost / Validity: 30.07.2017

Blankenfelde, 01.08.2012  
(Datum, Date)



*To to prohlášení uvádí shodu s výše uvedeným zdravotnickým zařízením. Věnujte prosím pozornost bezpečnostním pokynům uvedených v uživatelské příručce.*  
*This declaration states compliance with the above mentioned MDD. Please pay attention to the safety-instructions in the user manual.*

# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce:	<b>Sivantos GmbH</b> Henri-Dunant-Strasse 100 91058 Erlangen Germany
Značka:	<b>Siemens</b>
Řada:	Měřicí
Typ zařízení:	Audiometry & měřicí přístroje
Identifikace výrobku:	Hearcheck Screener SD 270 Unity 3 Fitting Unit Unity 3 Hit Unit

na svou plnou odpovědnost prohlašujeme, že výše uvedené výrobky jsou ve shodě s následujícími směrnicemi :

---

## Směrnice 93/42/EEC (MDD)

Postup posuzování shody:	Příloha II bez kapitoly 11.4 v 93/42/EEC
Notifikovaný orgán:	TOV SOD Product Service GmbH, Notified Body No.: NB 0123 Ridlerstr. 65, 80339 Munchen, Germany
Klasifikace zařízení:	<b>Třída IIa</b> (v souladu s přílohou IX směrnice 93/42/EEC )

Tyto výrobky splňují příslušné normy a základní požadavky směrnice 93/42 / EHS příloha I.

---

## Směrnice 2011/65/EU (RoHS)

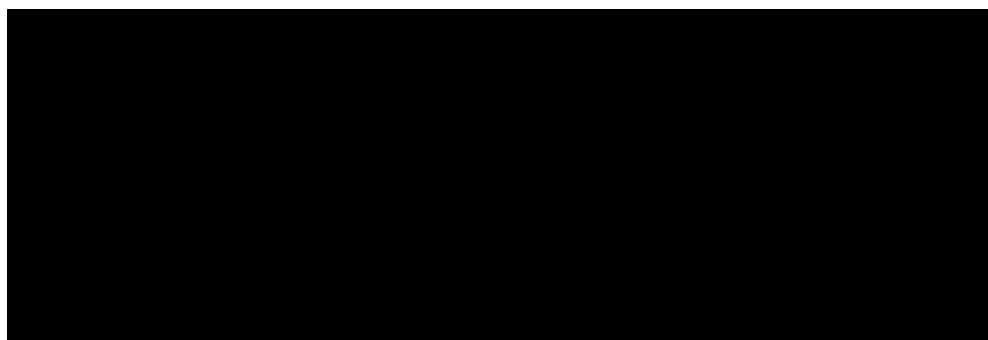
Příslušné harmonizované normy:	EN 50581 :2012
--------------------------------	----------------

Toto prohlášení zahrnuje take příslušenství.

Místo, platí od data Erlangen, 6. května 2015

Jméno

Podpis



Toto prohlášení bude obnoveno při jakékoli významné změně výrobku, sortimentu, normy nebo zákona.

# Technická specifikace

**AC40**

**Klinický audiometr**

---



## Přehled

Mezinárodní konfigurace AC40		
	Základní licence	Rozšířená licence
<b>Přehled funkcí (testů) audiometru</b>		
Základní audiometrie	x	x
Békésy	x	x
SISI	x	x
Langenbeck	x	x
Stenger	x	x
Modifikovaný Hughson-Westlake	x	x
ABLB	x	x
Slovní audiometrie s CD/Mic	x	x
Integrované wave soubory	x	x
Binaurální slovní audiometrie	x	x
Simulátor ztráty sluchu (HLS)	x	x
Pediatrický šum		x
MLD		x
Multi Frekvenční (MF)		x
Výstup volného pole FF (4 x 20W)	x	x
Sync mode - přenos audiogramu	volitelně	volitelně
MHA	x	x
QuickSIN	volitelně	volitelně
TEN test	volitelně	x
Vysoko Frekvenční (HF)	x	x
FF výstup	x	x
Hybridní mód - ovládání pomocí PC	volitelně	volitelně
Sync mode - přenos audiogramu	volitelně	volitelně
<b>Funkce dostupné pouze v Diagnostické sadě</b>		
Weber	x	x
Pomocník maskování	x	x

## Jazyky podporované v IMP a AUD

	Čínština	Čeština	Angličtina	Finština	Francouzština	Němčina	Řečtina	Italština	Japonština	Korejština	Norština	Polština	Portugalština	Ruština	Španělština	Turečtina
<b>IMP</b>																
MT10			X		X	X										
Původní AT235			X			X										
Nová AT235	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Původní AA222			X			X										
Nová AA222	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Titan	X	X	X		X	X		X	X	X			X	X	X	
<b>AUD</b>																
AS608			X		X	X									X	
AD226	X		X		X	X		X				X	X	X	X	X
AD629 / AD229	X *	X *	X	X *	X	X	X *	X	X *	X *	X *	X	X *	X *	X	X
AC40	X *	X *	X	X *	X	X	X *	X	X *	X *	X *	X	X *	X *	X	X
<b>Sady</b>																
Titan sada	X	X	X		X	X		X	X			X	X	X	X	X
DS	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X



## Zahrnuté a volitelné součásti

### Zahrnuté součásti

AC40
Mikrofon 1059 - Husí krk
DD45 sluchátka
B81 kostní vibrátor
2 x APS3 patientské tlačítko
HDA300 sluchátka pro HF
Čistící hadřík
Síťový zdroj
INávod k použití pro AC40
Náhlavní monitorovací sluchátka s mikrofonem

### Volitelné součásti

TDH39AA s protihlukovými kryty Amplivox
DD45 s protihlukovými kryty Peltor
B71 kostní vibrátor
Vložné sluchátko Eartone 5A 10 Ohm
Vložné sluchátko Eartone 3A 10 Ohm
IP30 vložné sluchátko 10 Ohm
CIR33 vložné sluchátko pro maskování nebo monitorování
Amplivox audiocups, protihluková sluchátka
Talk back mikrofon
Reproduktory SP90 (s externím zesilovačem)
AP12 zesilovač 2x12 Watt
AP70 zesilovač 2x70 Watt
USB kabel 2m
Diagnostická sada
OtoAccess™ databáze

# Všeobecná technická specifikace

## AC40 Technická specifikace

<b>Bezpečnostní normy</b>	IEC60601-1:2005; ES60601-1:2005/A2:2010; CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:2008; IEC60601-1:1988+A1+A2 Třída I Typ B Použité součásti IPx0	
<b>EMC norma</b>	IEC 60601-1-2:2007	
<b>Audiometrické normy</b>	Tónová: IEC 60645-1:2012/ANSI S3.6:2010 Type 1- Slovní: IEC 60645-2:1993/ANSI S3.6:2010 Type A or A-E	
<b>Kalibrace</b>	kalibrační informace a pokyny se nachází v servisní příručce AC40	
<b>Vzdušné vedení</b>	TDH39: DD45: HDA300: HDA280 E.A.R Tone 3A/5A: CIR 33 IP30	ISO 389-1 1998, ANSI S3.6-2010 PTB/DTU report 2009 PTB report PTB 1.61 – 4064893/13 PTB report 2004 ISO 389-2 1994, ANSI S3.6-2010 ISO 389-2 1994 ISO 389-2 1994, ANSI S3.6-2010 DES-2361
<b>Kostní vedení</b>	B71: B81 Umístění:	ISO 389-3 1994, ANSI S3.6-2010 ISO 389-3 1994, ANSI S3.6-2010 Mastoid
<b>Volné pole</b>	ISO 389-7 2005, ANSI S3.6-2010	
<b>Vysokofrekvenční</b>	ISO 389-5 2006, ANSI S3.6-2010	
<b>Efektivní maskování</b>	ISO 389-4 1994, ANSI S3.6-2010	
<b>Výstupní zařízení</b>	TDH39 DD45 HDA300 HDA280 B71 Bone B81 Bone E.A.R Tone 3A/5A: CIR 33 IP30	Headband Static Force 4.5N ±0.5N Headband Static Force 4.5N ±0.5N Headband Static Force 8.8N ±0.5N Headband Static Force 5N ±0.5N Headband Static Force 5.4N ±0.5N Headband Static Forces 5.4N±0.5N
<b>Pacientské tlačítko</b>	Two push button.	
<b>Komunikace s pacientem</b>	Talk Forward (TF) a Talk Back (TB).	
<b>Monitor</b>	Stereo výstup přes zabudované reproduktory nebo externí sluchátka či reproduktor.	
<b>Speciální testy/test baterie (některé jsou volitelné)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stenger</li> <li>• ABLB</li> <li>• Langenbeck (tón v šumu).</li> <li>• Masking Level Difference</li> <li>• Pediatrický šum</li> <li>• Multifrekvenční</li> <li>• Vysokofrekvenční</li> <li>• Slovní z hard disku (Wave soubory)</li> <li>• SISI</li> <li>• Master Hearing Aid</li> <li>• Hearing Loss Simulator</li> <li>• QuickSIN(tm)</li> <li>• Auto práh: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Hughson Westlake</li> <li>○ Békésy</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Stimuli</b>		
<b>Tón</b>	125-20000Hz rozděleno do dvou rozsahů 125-8000Hz a 8000-20000Hz. Rozlišení 1/2-1/24 oktávy.	
<b>Kolisavý tón</b>	1-10 Hz sinusový +/- 5% modulace	
<b>Pediatrický šum</b>	Speciální úzkopásmový šum. Šířka pásma frekvenčně závisí 125-250 Hz 29%, 500Hz 24%, 750 Hz 20%, 1kHz 17%, 1.5kHz 13%, 2kHz 11%, 3kHz 9% od 4kHz a výše fixně 8%,	
<b>Wave soubory</b>	44100Hz vzorkování, 16 bitů, 2 kanály	

<b>Maskování</b>	Automatický výběr úzkopásmového šumu (nebo bílého šumu) pro tónovou prezentaci a řečový šum pro slovní prezentaci. Úzkopásmový šum: IEC 60645-1 2012, 5/12 oktáva filtr se stejným rozlišením středního kmitočtu jako čistý tón. Bílý šum: 80-20000Hz měřeno s konstantní šířkou pásma Řečový šum. IEC 60645-2:1993 125-6000Hz padající 12dB/oktávu nad 1KHz +/-5dB					
<b>Prezentace</b>	Manuální nebo obrácený. Jednotlivé nebo vícenásobné pulsy.					
<b>Intenzita</b>	Zkontrolujte příložený dodatek Dostupné kroky jsou 1, 2 nebo 5dB Rozšířený rozsah funkce: není-li aktivován, je výstup vzdušného vedení omezeno na 20 dB pod maximálním výkonem.					
<b>Frekvenční rozsah</b>	125Hz až 8kHz (Volitelně vysokofrekvenční: 8 kHz až 20 kHz) 125Hz, 250Hz, 750Hz, 1500Hz a 8kHz mohou být volně odebrány.					
<b>Slovní</b>	<b>Frekvenční odpověď:</b>		<b>Lineární [dB]</b>		<b>FFekvival.[dB]</b>	
	(Typicky)	<b>Frekvence</b>	<b>Ext. sign<sup>1</sup></b>	<b>Int. zdroj<sup>2</sup></b>	<b>Ext. zdroj<sup>1</sup></b>	
		[Hz]			Int. zdroj <sup>2</sup>	
	TDH39 (IEC 60318-3 Coupler)	125-250	+0/-2	+0/-2	+0/-8	+0/-8
		250-4000	+2/-2	+2/-1	+2/-2	+2/-2
		4000-6300	+1/-0	+1/-0	+1/-0	+1/-0
	DD45 (IEC 60318-3 Coupler)	125-250	+0/-2	+1/-0	+0/-8	+0/-7
		250-4000	+1/-1	+1/-1	+2/-2	+2/-3
		4000-6300	+0/-2	+0/-2	+1/-1	+1/-1
	E.A.R Tone 3A (IEC 60318-5 Coupler)	250-4000	+2/-3	+4/-1	(Nelineární)	
IP 30 (IEC 60318-5 Coupler)	250-4000	+2/-3	+4/-1	(Nelineární)		
B71 Bkostní vibrátor (IEC 60318-6 Coupler)	250-4000	+12/-12	+12/-12	(Nelineární)		
	2% THD at 1000 Hz max výstup +9 dB (zvýšení na nižší frekvenci) Rozsah úrovně: -10 až 60 dB HL					
	1. Ext. zdroj: CD vstup		2. Int. zdroj: Wave soubory			
<b>Externí zdroj</b>	Zařízení pro přehrávání řeči připojené k CD vstupu musí mít odstup signálu od šumu 45 dB nebo vyšší. Použitý slovní materiál musí obsahovat kalibrační signál vhodný pro úpravu vstupu na 0 dB VU.					
<b>Volné pole výstup (bez zesílení)</b>	<b>Zesilovač a reproduktory</b> Se vstupem 7 Vrms - zesilovač a reproduktory musí být schopny vytvořit úroveň akustického tlaku 100 dB ve vzdálenosti 1 metru - a musí splňovat následující požadavky: Frekvenční odpověď Celkové harmonické zkreslení 125-250 Hz +0/-10 dB 80 dB SPL < 3% 250-4000 Hz ±3 dB 100 dB SPL < 10% 4000-6300 Hz ±5 dB					
<b>Interní úložiště</b>	500 pacientů a 50.000 relací/měření/audiogramů (může záviset na typu/velikosti relace)					
<b>Indikátor signálu(VU)</b>	Časová váha: 300mS Dynamický rozsah: 23dB Usměrňovací charakteristiky: RMS Volitelné vstupy jsou k dispozici s děličem napětí, podle kterého může být úroveň přizpůsobena na referenční ukazatel polohy (0 dB).					
<b>Data připojení (zásuvky) pro připojení příslušenství</b>	4 x USB A 1 x USB B pro PC připojení (kompatibilní s USB 1.1 a novější) 1 x LAN Ethernet (není použit)					
<b>Externí zařízení (USB)</b>	Standardní PC myš a klávesnice (pro vstupní data) Podporované tiskárny: Kontaktujte prosím místního distributora pro seznam tiskáren.					
<b>HDMI výstup</b>	Poskytuje kopii vestavěné obrazovky v HDMI rozlišení 800x600					
<b>Specifikace vstupů</b>	TB	212 uVrms při max. zesílení na 0dB Vstupní odpor: 3.2KΩ				
	Mic.2	212 uVrms při max. zesílení na 0dB Vstupní odpor: 3.2KΩ				
	CD1/2	16mVrms při max. zesílení na 0dB Vstupní odpor: 47KΩ				
	TF (side panel)	212uVrms při max. zesílení na 0dB reading Input impedance : 3.2KΩ				
	TF (front panel)	212uVrms při max. zesílení na 0dB Vstupní odpor: 3.2KΩ				
	Wave files	Přehrává wave soubory z interní SD karty				
<b>Specifikace výstupů</b>	FF 1/2/3/4 linkový výstup	7Vrms při 2KΩ zatížení 60-20000Hz -3dB				

	FF 1 / 2 / 3 / 4 - zesílený	4x20W (pouze 2x20W může být použito softwarem v jeden čas)
	Left & Right	7Vrms při 10 Ω zatížení 60-20000Hz -3dB
	Ins. Left & Right	7Vrms při 10 Ω zatížení 60-20000Hz -3dB
	HF Left & Right	7Vrms při 10 Ω zatížení 60-20000Hz -3dB
	HLS	7Vrms při 10 Ω zatížení 60-20000Hz -3dB
	Bone 1+2	7Vrms při 10 Ω zatížení 60-20000Hz -3dB
	Ins. Mask	7Vrms při 10 Ω zatížení 60-20000Hz -3dB
	Monitor headset (side panel)	2x 3Vrms při 32 Ω / 1.5Vrms při 8 Ω zatížení 60-20000Hz -3dB
	Assist Mon.	Max.3.5Vrms. při 8 Ω zatížení 70Hz-20kHz ±3dB
<b>Displej</b>	8.4 palcový, barevný displej s vysokým rozlišením 800x600 pixelů	
<b>Kompatibilní software</b>	Diagnostické sady - Noah, OtoAccess a XML kompatibilita	
<b>Rozměry (DxŠxV)</b>	522 x 366 x 98 cm / 20.6 x 14.4 x 3.9 inch Výška s otevřeným displejem: 234 mm / 9.2 inch	
<b>Váha</b>	7.9kg / 17.4lb	
<b>Napájecí adaptér</b>	110V~/0.65A – 240V~/0.3A 50-60Hz Počítáno při: 2xFF, 1kHz čistý tón, NBN 1kHz	
<b>Provozní prostředí</b>	Teplota:	15-35°C
	Relativní vlhkost:	30-90% nekondenzující
	Okolní tlak:	98-104 kPa
<b>Transport a skladování</b>	Transportní teplota:	-20-50°C
	Skladovací teplota:	0-50°C
	Relativní vlhkost:	10-95% nekondenzující
<b>Doba zahřátí</b>	Přibližně 1 minuta	

**SIEMENS**



[www.siemens.com/unity](http://www.siemens.com/unity)

# Unity 3

## Technická specifikace



**Life sounds brilliant.**

## Unity 3 Fitting unit

Položka	Popis	Hodnota
<b>Mechanická data</b>		
Unity 3 Nastav. jednotka, bez krytu	Externí rozměry D x Š x V	330 x 117 x 28 mm
Unity 3 Nastav. jednotka, s krytem	Externí rozměry D x Š x V	338 x 134 x 92 mm
Váha, bez krytu		475 g
Váha, s krytem		800 g
<b>Elektrická data</b>		
Napájení, nižší napětí	5 voltů USB napájení	Max. 500 mA
Napájení, vyšší napětí	15 voltů DC adaptér, typ FRIWO FW7362M	Max. 30 wattů
Výstup, zesilovač volného pole	s přepětovou ochranou	Min. 3 x 20 wattů na 4 ohmech
Line out 1 (stereo), Line out 2 (stereo), Line out 3 (stereo)	500 mV RMS	Max. zatížení 16 ohmů
Pojistky	Autopojistky	
<b>Data prostředí</b>		
Čas zahřátí	(uložení při pokojové teplotě)	1 minuta
Provozní teplota		15 až 35 °C
Skladovací teplota		-30 až +70 °C
Vlhkost		0 až 90 % nekondenzující
<b>Konektory</b>		
Napájení	Pin: pozitivní přívod (+) Zdíčka: negativní přívod (-)	Pin 2.5 mm/Zdíčka 7.0 mm
USB 2.0	Typ B	
Levý, střední a pravý reproduktor	Anitek, HS-02-1-0-5-0, black	3 kusy
Line out 1-3	Stereo mini jack	3.5 mm
Mikrofon Operátor a talk back	Stereo mini jack	3.5 mm
Monitoring	Stereo mini jack	3.5 mm
Vzduš. vedení 1, Vzduš. vedení 2, Vzduš. vedení 3 (HF)	DIN	8 pin
Kostní vedení	DIN	8 pin
Pacientské tlačítko	DIN	8 pin
Real ear sonda	DIN	8 pin
Příslušenství	DIN	8 pin
<b>Díly &amp; Příslušenství</b>		
USB kabel	USB (A) a (B) konektor	1.5 metru
Náhl. sluchátka s mikrofonem	Náhl. sluchátka s mikrofonem pro monitoring a komunikaci	volitelné
Náhl. sluchátka bez mikrofonu	Náhl. sluchátka bez mikrofonu pro monitoring	volitelné
Mikrofon	Stolní mikrofon pro komunikaci s pacientem	volitelné
Vložné sluchátko	Audiometrické vložné sluchátko se zabudovaným mikrofonem	250 – 8000 Hz, volitelné
EAR 3A vložné sluchátko	Vložné sluchátko	250 – 8000 Hz, volitelné
DD 45 sluchátka	Audiometrická sluchátka, skládací	125 – 8000 Hz, volitelné



## Unity 3 Fitting unit

Položka	Popis	Hodnota
<b>Díly &amp; Příslušenství (pokračování)</b>		
HDA 200/300 sluchátka	Uzavřená audiometrická sluchátka s tlumícími kryty, skládací	125 – 16.000 Hz, volitelné
B 71 kostní vibrátor	Vibrátor pro umístění na mastoidu pro kostní vedení	250 – 8000 Hz,
Pacientské tlačítko	Jednotlačítkový spínač	
Reproduktor	Koaxiální reproduktory, černé, možnost montáže na stojan	volitelné
Real ear sonda	Binaurální sada sond s referenčním mikrofonem s fixací na ucho	125 – 16.000 Hz, volitelné
Fitting unit kryt	Ochranný kryt kabelů, odnímatelný, s kontrolka napájení	
DC adaptér	15 voltový DC adaptér, typ FRIWO FW7362M	Max. 30 wattů
Bezpečnostní normy	Obecná bezpečnost a základní vlastnosti zdravotnických prostředků	IEC 60601-1:2005, (UL 60601-1:2003 a CAN/CSA-C22.2 No. 601.1 v přípravě)

## Unity 3 HIT unit

Položka	Popis	Hodnota
<b>Mechanická data</b>		
Unity 3 HIT unit	Externí rozměry D x Š x V	300 x 340 x 135 mm
Váha		4.5 kg
<b>Elektrická data</b>		
Napájení, nižší napětí	5 voltů USB napájení	Max. 500 mA
Napájení, vyšší napětí	15 voltů DC adaptér, typ FRIWO FW7362M	Max. 30 wattů
Pojistky	Autopojistky	
<b>Data prostředí</b>		8 pinů
Čas zahřátí	(uložení při pokojové teplotě)	1 minuta
Provozní teplota		15 až 35 °C
Skladovací teplota		-30 až +70 °C
Vlhkost		0 až 90 % nekondenzující
Napájení	Pin: pozitivní přívod (+) Zdíčka: negativní přívod (-)	Pin 2.5 mm/Zdíčka 7.0 mm
<b>Konektory</b>		
USB 2.0	Typ B	
Levý HI-PRO vstup	6 pin mini DIN	volitelný
Pravý HI-PRO vstup	6 pin mini DIN	
Monitoring	Stereo mini jack	3.5 mm
<b>Díly &amp; Příslušenství</b>		
USB kabel	USB (A) a (B) konektor	1.5 meter
DC-adaptér	15 voltů DC adaptér, typ FRIWO FW7362M	Max. 30 wattů
Programovací kabely (2x)	Propojovací kabely pro Hi-Pro nebo NoahLink	
Referenční mikrofon	Elektretový - typ husí krk	6 pin DIN
Coupler mikrofon	Elektretový typ	6 pin DIN
Coupler tělo	2cc coupler tělo s připojením pro BTE, ITE a kapesní sluchadla	
BTE tuba	PVC tuba	Délka 25 mm
ITE tmel	pro přichycení ITE sluchadel	
Sada bateriových adaptérů, 5 velikostí	Typ: 5A, 10A, 312, 13, 675	

## Unity 3 Audiometer

Položka	Popis	Položka	Popis
Počet kanálů	2	UCL omezovač	-15 až +10 dB, výběr v 5 dB krocích
Prezentační tón	Stálý, pulzní	Audiogram překrytí	Řečový banán, slova, svět zvuků, kalkulovaný UCL, mezní hodnoty, PTA
Typy signálů	Čistý tón, kolísavý tón, úzkopásmový šum, bílý šum, řečový šum, růžový šum	<b>Slovní audiometrie</b>	IEC 60645-2, typ A, A-E
Frekvenční rozsah	125 – 16.000 Hz	Prezentace slov	Kontinuální, pauzovaná
Intenzita	-10 až 120 dB HL na středních frekvencích	Vstupní signály	Audio signál přes USB z PC (CD, WAV); velká zvuková knihovna, podpora všech slovních CD
Odchylka	0.5 dB	Slovní hodnocení	Automatické, manuální
Přesnost čistého tónu	V rámci 0.2 %	Tlačítka hodnocení	Správně, špatně, neslyšel
Zkreslení	Méně než 1 %	Volitelné zobrazení	Audiogram mřížka, tabulka, s tónovým audiogramem
Maskování - strany	Stejná, opačná, obě	Protokolování výsledků	Ukládá seznam slov a výsledky pro každé slovo spolu s naměřenou hodnotou
Dostupné kroky	1 dB, 2 dB, 5 dB	Typy testů (slovní)	SRT, SD, MCL, UCL, SD-A, SDN, SDN-A
Tónová audiometrie	IEC 60645-1, třída I; IEC 60645-4; ANSI S3.6 třída I	Počet křivek v audiogramu	Max. 4 stejného typu
Typy testů (čistý tón)	Prahový čistý tón (HTL, MCL, UCL, SF, SF-Aided)	<b>Další testy</b>	Weberův test, TEN-test
Počet křivek v audiogramu	Max. 4 stejného typu		
Zobrazení audiogramu	Oboustranné, jednostranné, HL, SPL		
Rozsah audiogramu	Standard (8 kHz), Vysokofrek. (16 kHz)		

## Unity 3 Probe

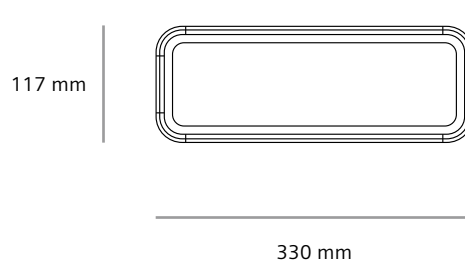
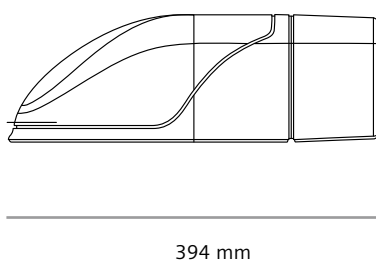
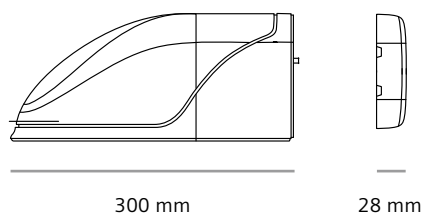
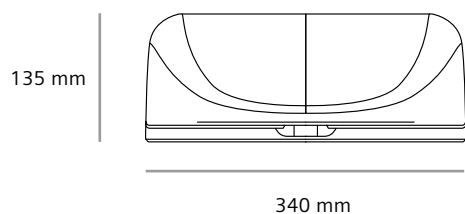
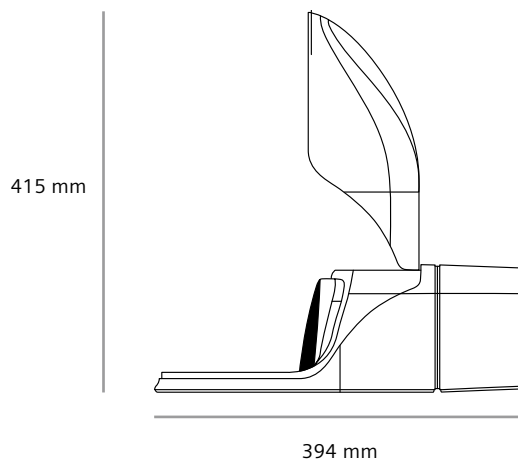
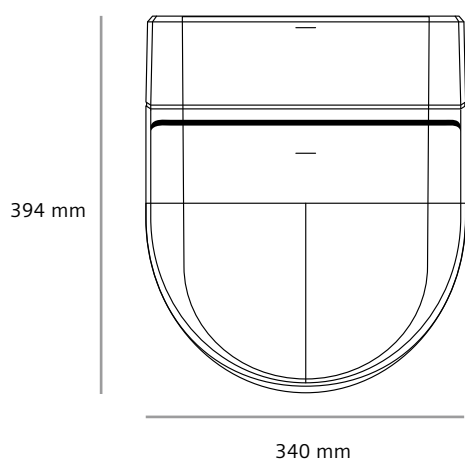
Položka	Popis	Položka	Popis
Podporované normy	IEC 61669:2001; IEC 60118-15: 2012; ANSI S 3.46: 2012	<b>Klasický REM</b>	
Počet kanálů	4	Diagram překrytí	Monitor stimulů (vstup, výstup, rozdíl); linkový kurzor odečtem (úroveň, frekvence, rozdíl), cíle
Typy signálů	Čistý tón, kolísavý tón, úzkopásmový šum, bílý šum, řečový šum, růžový šum, ICRA, ILTASS, ISTS	Zobrazení křivky	Linka spektra, sloupcový graf spekt., křivka
Frekvenční rozsah	125 – 16.000 Hz	<b>Mapování řeči</b>	
Intenzita	50 až 90 dB SPL	Typy měření	Živá spektra (vrchol & průměr), percentil, simulátor ztráty sluchu, HI simulátor
Tolerance	+/- 4 dB	Další zobrazení	Procent. přírůstek, LTASS zesílení, relat. procentní zisk, relat. zesílení LTASS
Přesnost čistého tónu	V rámci 0.2 %	Diagram překrytí	Řečový banán, řečová slova, závažnost, normální sluch, sluchové prahy, linkový kurzor odečtem (úroveň, frekvence, rozdíl), monitor stimulů, cíle
Zkreslení	Méně než 1 %	Zobrazení křivky	Linka spektra, sloupcový graf spektrální, křivka, distribuce
Operační mód	Jednostranný nebo reálný binaurální	Vstupní signály	Ovládání médií (CD, WAV), externí signál
Nastavovací pravidla	NAL-NL1, NAL-NL2, DSL v5, manuální vstup	<b>Unity 3 Probe sada</b>	
Zobrazení měření	Výstup - SPL, zesílení-dB, kombinované SPL/zesílení, vstup -SPL, kombinovaný vstup-výstup, coupler	Lehká sonda s mikrofonom	Nastavitelné zavěšení pro levé a pravé ucho, každé se sondou a referenčním mikrofonom a flexibilní vodicí hadičkou a 1,5 m připojovacím kabelem
Typ diagramu	Oboustranné, jednostranné, top-mód	Frekvenční rozsah	125 – 16.000 Hz
Filtrování	1/3 oktáva, 1/24 oktáva, vyhlazení	Maximální vstupní úroveň hadičky sondy	125 dB SPL se zkreslením menším než 3 %. Max. 135 dB SPL
Dostupné kroky	1 dB, 2 dB, 5 dB		
UCL omezovač	-15 až +10 dB, výběr v 5 dB krocích.		
Cílový pohled	1-úroveň, 3-úrovně (nastavitelný)		
<b>Klasický REM</b>			
Typy měření	REU, REO, REA, REI, RECD		

## Unity 3 HIA

Položka	Popis
Podporované normy	IEC 60118-7; IEC 60118-15, ANSI S3.22
Počet kanálů	2
Typy signálů	Čistý tón, kolísavý tón, úzkopásmový šum, bílý šum, řečový šum, růžový šum
Frekvenční rozsah	125 – 16.000 Hz
Úroveň signálů	40 až 100 dB SPL
Tolerance	+/- 4 dB
Přesnost čistého tónu	V rámci 0.2%
Zkreslení	Méně než 1 %

Položka	Popis
Operační mód	Jednostranný
Typy měření	OSPL90, FOG, frek.-rozsah, THD, Ekv. vstupní šum, spotřeba baterie, ind. cívka, AGC
Zobrazení měření	Výstup-SPL, zesílení-dB, I/O
Typ diagramu	Jednotlivý, Hlavní mód
Rozlišení	6, 12, 24 pinů na oktávu
Úroveň kroků	5 dB
Překrytí diagramu	Kurzor linky s odečtem (stupeň, frekvence, diference)

## Unity 3 rozměry



Informace v tomto dokumentu obsahují obecné popisy technických možností, které ne vždy musí být v jednotlivých případech a podléhají změnám bez předchozího upozornění.

**Výhradní distributor pro Českou republiku**

Sivantos s.r.o.  
Molákova 576/11  
186 00 Praha 8 - Karlín  
Telefon: +420 257 328 161  
E-mail: [audio.cz@sivantos.com](mailto:audio.cz@sivantos.com)

**Výrobce**

Siemens Audiologische Technik GmbH  
Gebbertstrasse 125  
DE-91058 Erlangen  
Germany

# Technická Data



## MAX. ÚROVEŇ STIMULŮ

- Stimulace 100 dBHL
- Maskovací bílý šum max.: 70 dBHL

## FILTRY

- ABR 30 Hz .. 3000 Hz  
150 Hz .. 3000 Hz
- MLR 30 Hz .. 300 Hz
- VEMP 90 Hz .. 300 Hz
- LLR 0,3 Hz .. 30 Hz

**OPAKOVACÍ FREKV.** 0,2 Hz .. 90Hz

## STIMULI

- Click 150  $\mu$ s
- Gauss 2 ms (0,5, 1, 2, 3, 4 kHz)
- Burst 320 ms (0,5, 1, 2, 3, 4 kHz) libovolný stimul ve wav-formátu Amplituda-modulovaná sinusoida (nosná: 0,5; 1; 2; 4kHz; modulace: 80-90Hz)
- ASSR

Distributor

**sivantos**

Sivantos s.r.o.  
Molákova 576/11  
186 00 Praha 8 - Karlín  
Tel. 257 328 161  
E-mail: audio.cz@sivantos.com

## CITLIVOST PŘEDZESILOVAČE

300  $\mu$ Vss

## VSTUPNÍ ODPOR

10 MOhm

## ÚROVEŇ VST. ŠUMU

< 0,8  $\mu$ V

## ADU-KANÁLY

2

## ADU-ROZLIŠENÍ

16 Bit

## ADU-PŘIJÍMACÍ ÚROVEŇ

20 kHz

## INTERVAL ANALÝZY

- Screening- 16 ms
- ABR ABR 20 ms
- VEMP/MLR 80 ms
- LLR 800 ms

## Systemové moduly

- BERA
- Notched-Noise-ABR
- Chirp – ABR
- ASSR
- Screening-ABR
- LLR
- VEMP
- MLR
- Bone conduction
- (Click) ECochG
- MMN
- Wave – arbitrary
- stimuli Trigger IN/OUT
- 2.kanály



## Piano Basic – Plus – Plus VRA

### KLINICKÝ AUDIOMETR



#### POPIS

Piano je moderní klinický audiometr se dvěma oddělenými a nezávislými kanály.

Piano disponuje kompletní sérií testů, snadno ovládaných pomocí širokého, barevného displeje s dotykovou obrazovkou.

Varianta audiometru Piano Plus VRA tvoří srdce profesionálního VRA systému a lze jej použít jako podporu, buď s tradiční skřínkou s hračkou nebo pomocí videa a obrázků na jednom nebo více displejích.

#### KLASIFIKACE

EN 60645-1/ANSI S3.6: Typ 1

EN 60645-2/ANSI S3.6: Typ A nebo A-E

EN 60645-4/ANSI S3.6: Kompatibilní (pouze Piano Plus/Plus VRA)

#### DOSTUPNÉ SIGNALY

Stimul: čistý tón, kolísavý tón

2 externí vstupy pro slovní audiometrii

MIC vstup slovní audiometrii (živá řeč)

Interní vstup (SD karta) po slovní audiometrii

Maskování: NBN, WN, SN

#### SPECIFIKACE SIGNALŮ

Kroky atenuátorů: 1 a 5 dB

Prezentace: Stálý, Pulsní (0,5, 1 a 2 Hz), Jednotlivý puls (s volitelnou dobou trvání)

Kolísavý: 5 Hz modulovaný sinusový signál

#### DOSTUPNÉ VÝSTUPY A VÝSTUPNÍ ZAŘÍZENÍ

AC: TDH-39 NEBO DD45 sluchátka, ER-3 / ER-5 vložná sluchátka, HDA-200 nebo HDA-300 sluchátka (pouze Piano Plus/Plus VRA)

BC: B-71 kostní vibrátor

Volné pole

Vložené maskovací sluchátko: IME-100

#### DOSTUPNÉ TESTY

- Tónová audiometrie
- Auto práh (modifikovaný Hughson-Westlake)
- Slovní audiometrie (2-kanálová)
- ABLB
- MLB
- SISI: automatické hodnocení; 1 dB přírůstek (5 dB pro seznámení)
- DLI, s přírůstkem mezi 0 a 5 dB
- Tone decay, s 60 nebo 120 sek. trvání
- Stenger, s čistým tónem nebo řečovou stimulací
- Nezávislý 2-kanálový Master Hearing Aid
- TEN test
- QuickSIN® test (volitelně)

#### Pouze Piano Plus:

- HF audiometrie: od 8 do 20 kHz
- Multi-frekvenční: výběr kroků frekvence mezi 1/3, 1/6, 1/12 a 1/24 oktávy
- Bekesy Test: od 125 Hz do 8 kHz fixní nebo škála frekvencí, stálý nebo pulsní tón.
- MLD: šum a / nebo fázově posunutý signál

#### Piano Plus VRA:

- Vizuální posílení audiometrie (VRA)
- Podmíněná hraná audiometrie (CPA)

#### ČISTÝ TÓN: FREKVENCE A MAXIMÁLNÍ ÚROVNĚ (dB HL)

Frek. (Hz)	AC TDH-39 DD45	AC HDA-200 HDA-300	AC ER-3	AC ER-5	BC	FF (*)
125	80	85	90	90	-	75
250	100	100	105	100	45	85
500	120	110	110	110	65	95
750	120	110	115	120	70	95
1.000	120	110	120	120	75	95
1.500	120	110	120	120	80	95
2.000	120	110	120	115	80	95
3.000	120	110	120	115	75	95
4.000	120	105	110	110	75	95
6.000	110	100	100	100	55	90
8.000	100	90	90	90	50	85
9.000	-	90	-	-	-	80
10.000	-	90	-	-	-	80
11.200	-	90	-	-	-	80
12.500	-	80	-	-	-	80
14.000	-	70	-	-	-	80
16.000	-	50	-	-	-	50
18.000	-	110 dB SPL	-	-	-	-
20.000	-	110 dB SPL	-	-	-	-

(\*) Tyto hodnoty se vztahují na „normální rozsah“; pro „rozšířený rozsah“ přidejte ke každé hodnotě 10 dB

#### SLOVNÍ AUDIOMETRIE: MAXIMÁLNÍ ÚROVNĚ (dB HL)

AC TDH-39 DD45	AC HDA-200 HDA-300	AC ER-3	AC ER-5	BC	FF
100	90	100	100	55	Normální: 75 Rozšířený: 85

#### KOMUNIKACE PACIENT - OPERÁTOR

Komunikace k pacientovi: zabudovaný nebo externí mikrofon

Komunikace od pacienta: zabudovaný reproduktor nebo monitorovací sluchátka (součásti); klipový mikrofon pacienta (součásti)

Možnost až dvou patientských tlačítek (levé a pravé)

#### MONITOROVÁNÍ

Oba kanály a hlas pacienta mohou být monitorovány přes zabudovaný reproduktor nebo monitorovací sluchátka (součásti)

#### TISKÁRNA

Integrovaná termo tiskárna (volitelně). Velikost papíru: 112 mm



**INTERNÍ PAMĚŤ (SD KARTA)**

Použití pro úschovu slovních materiálů (.wav formát)  
Kapacita: 2 GB (více než 3h záznamu)  
Uložení slovního materiálu: pomocí ATIT softwaru (součástí)

**KALIBRACE A PBTk**

Platnost PBTk: 12 měsíců  
Platnost kalibrace ČMI: 24 měsíců  
Všechny parametry jsou nastavovány pomocí softwaru zařízení

**POČÍTAČOVÉ ROZHRANÍ**

Připojení: USB (bez nutnosti ovladačů)  
Kompatibilní software: - Inventis Daisy s Maestro modulem  
- Noah s "Maestro Noah" modulem

**HYBRIDNÍ TECHNOLOGIE**

Popis: Piano může být ovládáno jako samostatný přístroj nebo PC kontrolovaný audiometr.  
Vyžaduje Daisy nebo Noah Maestro modul

**DISPLEJ**

Typ: Barevný grafický TFT LCD s dotykovou obrazovkou.  
Velikost: úhlopříčka 7", 150 mm x 90 mm  
Rozlišení: 800 x 480.

**NAPÁJENÍ**

*Bez integrované tiskárny:*

Maximální spotřeba: 9 W  
Napájení: 6V, 2A, 100-240V 50/60Hz

*S integrovanou tiskárnou:*

Maximální spotřeba: 25 W  
Napájení: 6V, 4,16A, 100-240V 50/60Hz

**ROZMĚRY**

*Bez integrované tiskárny:*

Velikost (ŠxHxV): 32 x 32 x 15 cm / 12.6 x 12.6 x 5.9 in  
Váha: 2 Kg / 4.4 lbs

*S integrovanou tiskárnou:*

Velikost (ŠxHxV): 32 x 39 x 15 cm / 12.6 x 15.4 x 5.9 in  
Váha: 2.5 Kg / 5.5 lbs

**BALENÍ**

Velikost (ŠxHxV): 47 x 40 x 35 cm / 18.5 x 15.8 x 13.8  
Váha (bez tiskárny): 4.4 Kg / 9.7 lbs  
Váha (s tiskárnou): 4.9 Kg / 10.8 lbs

**POUŽITÉ PŘEDPISY**

Tónová audiometrie: EN 60645-1, Typ 1  
Slovní audiometrie: EN 60645-2, Typ A nebo A-E (v závislosti na stavu vyrovnávacího filtru)  
Vysokofrekvenční audiometrie: EN 60645-4  
Kalibrace: EN ISO 389-1 (TDH 39), EN ISO 389-2 (ER-3 a ER-5), EN ISO 389-3 (B71), EN ISO 389-5 (HF), EN ISO 389-7 (FF), data od výrobce (sluchátka DD45 a HDA-300)  
Elektrická bezpečnost: EN 60601-1, Třída I typ BF  
EMC: EN 60601-1-2

Piano byl vyvinut společností Inventis s.r.l.



Systém kvality Inventis odpovídá normám ISO 9001 a ISO 13485.

**CE CERTIFIKACE**

93/42/EEC klasifikace: Třída IIa Klasifikační pravidlo (Příloha IX, 93/42/EEC): 10  
Notifikovaný orgán: TÜV SÜD Product Service GmbH (0123)  
Číslo CE certifikátu: G1 12 09 65346 006

**PRODUKTOVÉ KÓDY**

10147: Piano model Basic – Klinický audiometr  
10164: Piano model Basic – Klinický audiometr – s integrovanou termo tiskárnou  
10148: Piano model Plus – Klinický audiometr  
10165: Piano model Plus – Klinický audiometr – s integrovanou termo tiskárnou  
10300: Piano model Plus VRA – Klinický audiometr s VRA  
10306: Piano model Plus VRA - Klinický audiometr s VRA - s integrovanou termo tiskárnou

**OBSAH BALENÍ**

- TDH-39 nebo DD45 sluchátka
- HDA-200 nebo HDA-300 sluchátka (pouze Piano Plus/Plus VRA)
- B71 kostní vibrátor
- Pacientské tlačítko
- Sluchátka s mikrofonom pro monitorování
- Klopový mikrofon pro komunikaci pacient - operátor
- Plastový obal na přístroj
- Napájecí zdroj
- USB kabel
- Uživatelská příručka
- Inventis Software CD
- Stolní tlačítko pro děti (pouze Piano Plus VRA)

**DALŠÍ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ (s objednávacími kódy)**

- 10166: ER-3A vložná sluchátka
- 10833: ER-3C vložná sluchátka
- 10172: ER-5A vložná sluchátka
- 10177: IME-100 vložné maskovací sluchátka
- 10181: Stolní mikrofon pro slovní audiometrii (živá řeč), bateriové napájení
- 10179: Protihlukové kryty Amplivox Audiocups pro sluchátka TDH-39 / DD45
- 10257: Další pacientské tlačítko
- 10180: Set kabelů pro audiokabiny
- 10182: Přenosná taška
- 10541: Vozík pro audiometr / tympanometr
- 10293: Papír pro termo tiskárnu (audiometry Harp a Piano 5ks)
- 10266: Aktivní reproduktor FBT J-5A
- 10533: Licence pro QuickSIN® test

Pouze pro Piano Plus VRA:

- 10301: Vizuální posílení pro Piano VRA – Králík Kit
- 10302: Vizuální posílení pro Piano VRA – Pes Burák
- 10303: Vizuální posílení pro Piano VRA – Oslík Jack
- 10053: Dedikovaná tabulka pro dětskou audiometrii
- 10307: Stojan pro hračku a reproduktor
- 10308: Před konfigurovaný počítač (mini) se 4 video výstupy – včetně webkamery

**PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**  
**EC – DECLARATION OF CONFORMITY**

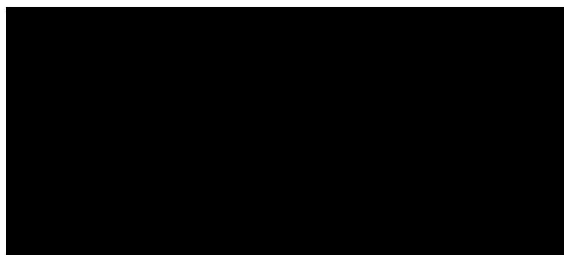
Směrnice pro lékařské přístroje 93/42/CEE, ve znění 2007/47/CE,  
Medical Device Directive 93/42/EEC, as amended by 2007/47/CE

Popis produktu <i>Product description</i>	Klinický audiometr <i>Clinical audiometer</i>
Model <i>Model</i>	Piano Basic / Plus / Plus VRA
Klasifikace 93/42/CEE <i>Classification Dir. 93/42/EEC</i>	Class IIa
Klasifikační pravidlo 93/42/CEE <i>Classification rule Dir. 93/42/EEC</i>	10 (Annex IX, MDD 93/42/EEC)
Výrobce <i>Manufacturer</i>	Inventis srl Corso Stati Uniti, 1/3 – 35127 Padova – Italy
Systém zabezpečení kvality <i>Quality assurance system</i>	ISO 9001:2008; EN ISO 13485:2012
Platné normy <i>Applicable standards</i>	EN 60601-1:2006; EN 60601-1-2:2007; EN 60601-1-6:2007/AC:2010; EN 60645-1:2001; EN 60645-2:1997; EN 60645-4:1995; EN ISO 14971:2012; EN 62304:2006/AC:2008
Notifikovaný orgán 93/42/CEE <i>Notified body Dir. 93/42/EEC</i>	TÜV SÜD Product Service GmbH (code 0123) Ridlerstrasse 65 80339 München Germany

Inventis srl prohlašuje, na vlastní odpovědnost, že výše popsané zařízení je v souladu se směrnicí pro lékařská zařízení 93/42/CEE (ve znění 2007/47/CE), přílohy II oddílu 3.2 (TÜV Süd Product Service EC číslo certifikátu G1 12 09 65346 006).

*Inventis srl declares, under its own responsibility, that the device described above is in conformity with Medical Device Directive 93/42/EEC (as amended by 2007/47/CE), Annex II, Section 3.2 (TÜV Süd Product Service EC Certificate Number G1 12 09 65346 006).*

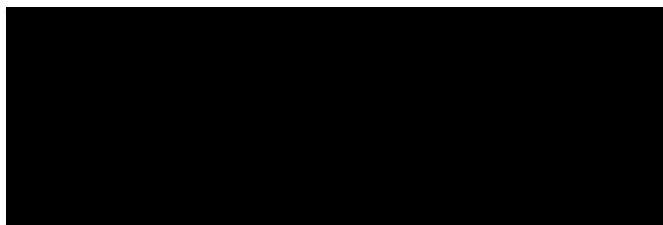
Padova, 2015.06.25



Příloha č. 2 - Specifikace ceny

Přístroj	Cena bez DPH	Cena vč. 21% DPH
Corona - přístroj pro frekvenčně-specifické měření	439 244 Kč	531 485 Kč
Unity 3 - verifikace cílového zisku sluchadla	274 906 Kč	332 636 Kč
Interacoustics AC-40 - klinický audiometr	289 050 Kč	349 751 Kč
Inventis Piano Plus VRA - klinický audiometr pro vizuální audiometrii včetně PC sestavy	196 800 Kč	238 128 Kč
Celková cena	1 200 000 Kč	1 452 000 Kč

Vytvořil:



Dne:

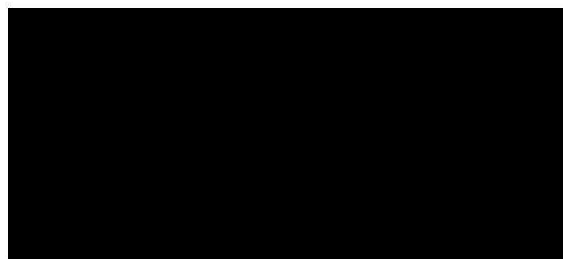
6. ledna 2017

Příloha č. 3 - Harmonogram dodávek

Název	Kategorie	Dodávka do data:
Piano Plus VRA	Visuální audiometrie	Do 8 týdnů od data účinnosti této smlouvy
Corona	Objektivní audiometrie	Do 8 týdnů od data účinnosti této smlouvy
Interacoustics AC40	Audiometrie	Do 8 týdnů od data účinnosti této smlouvy
Unity	Verifikace zisku sluchadla	Do 8 týdnů od data účinnosti této smlouvy

Dodání bude provedeno vždy včetně kompletního příslušenství, zapojení, předvedení a zaškolení obsluhujícího personálu.

Vytvořil:



Dne:

6. ledna 2017