



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## KUPNÍ SMLOUVA č. 266/0VZ/PJ/2018

### SMLUVNÍ STRANY

#### KUPUJÍCÍ:

#### UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

rektor:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika  
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

#### PRODÁVAJÍCÍ:

#### Sivantos s.r.o.

se sídlem:

Molákova 576/11, 186 00 Praha 8 - Karlín

zápis v obchodním rejstříku:

Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 60674

statutární orgán:

Ing. Petr Vaněk, jednatel

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Ing. Petr Vaněk

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

Ing. Petr Vaněk

IČ:

25680854

DIČ:

CZ25680854

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Rozvoj studijního prostředí na Univerzitě Palackého v Olomouci (ROSTU)“, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**LF – Audiometr**“ jako nabídka nejvhodnější.

### I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **klinický audiometr** (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

### II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 42 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Ústav lékařské biofyziky, Teoretické ústavy – stará budova, 1. patro, vlevo od vchodu, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího:  
[REDACTED]  
nebo jí pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

### III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **180.000 Kč bez DPH, 217.800,- Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **37.800,- Kč**.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

#### IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.
5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).
2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:
  - Úvodní předvedení a školení obsluhy v rozsahu základních funkcí kompletně instalovaného dodávaného zboží v nezbytném rozsahu pro min. 5 osob ze strany kupujícího.
3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

## VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.
2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

## VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smlouvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

#### VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.
4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodloužení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodloužení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 19. ledna 2018

V Olomouci, dne 1.6.2018

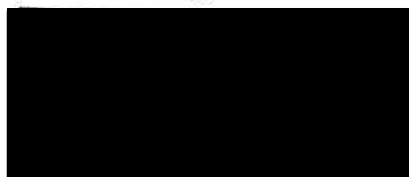


prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.  
rektor UP v Olomouci

V Praze dne 24. května 2018



Ing. Petr Vaněk  
jednatel, Sivantos s.r.o.



Příloha – Technická specifikace

Přístroj

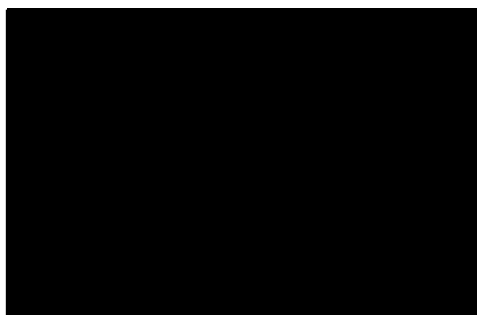
Inventis Piano Plus – klinický audiometr

Fujitsu ESPRIMO P557/E85+

Fujitsu 22'' E22-8 TS PRO

Vyhotovil: Ing. Petr Vaněk

Dne: 19. 1. 2018



Příloha – Specifikace ceny

| Přístroj                                 | Cena bez DPH | Cena včetně DPH |
|------------------------------------------|--------------|-----------------|
| Inventis Piano Plus – klinický audiometr | 158 670 Kč   | 191 991 Kč      |
| Fujitsu ESPRIMO P557/E85+                | 21 330 Kč    | 25 809 Kč       |
| Fujitsu 22" E22-8 TS PRO                 |              |                 |
| Celková cena za zakázku                  | 180 000 Kč   | 217 800 Kč      |

Vyhotovil: Ing. Petr Vaněk

Dne: 19. 1. 2018

Jméno  
Oddělení

Obchodní

Mobil  
Telefon

E-mail

Naše značka  
Datum

TM/01/2018  
24.01.2018

Věc: Objasnění a doplnění údajů k předložené nabídce veřejné zakázky „LF – Audiometr“

Vážená paní magistro,

Na základě Vaší výzvy si dovoluji zaslat níže uvedené objasnění a doplnění údajů k předložené nabídce veřejné zakázky „LF – Audiometr“.

1. Zadavatel požadoval počítačem řízený audiometr

Klinický audiometr Piano Plus je tzv. hybridní audiometr. Záleží na rozhodnutí uživatele, zda bude audiometr využívat jako klasický volně stojící nebo bude přístroj ovládat ze svého PC (viz technická specifikace).  
Součástí dodávky audiometru je i software Maestro, který umožňuje plně ovládat audiometr prostřednictvím PC. Technická specifikace softwaru Maestro je přiložena.

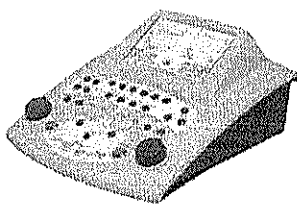
2. Zadavatel požadoval frekvenční rozsah min. 125 – 20 000 Hz

Klinický audiometr Piano Plus umožňuje plnohodnotné provedení tónové audiometrie v rozsahu do 20 000 Hz včetně s celkovou maximální úrovní 110 dB SPL. Součástí dodávky jsou vysokofrekvenční sluchátka HDA-200/300.

Věřím, že pro Vás i hodnotící komisi bude výše uvedené doplnění údajů nyní vyhovující.  
V případě dotazů či požadavků na doplnění jsem Vám plně k dispozici.

S pozdravem,

Sales manager  
Sivantos s.r.o.



# Piano Plus

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.

## 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

## DOSTUPNÉ SIGNÁLY

- Stimul: čistý tón, kolísavý tón
- 2 externí vstupy pro slovní audiometrii
- MIC vstup slovní audiometrii (živá řeč)
- Interní vstup (SD karta) pro slovní audiometrii
- Maskování: NBN, WN, SN

## SPÉCIFIKACE 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 ZAŘIZENÍ

- AC: TDH-39 NEBO DD45 sluchátka, ER-3 / ER-5 vložná sluchátka, HDA-200 nebo HDA-300 sluchátka
- BC: B-71 kostní vibrátor
- Volné pole
- Vložné 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<sup>®</sup> test (volitelně)
- ☐ 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

## ČISTÝ TÓN FREKVENCE A MAXIMÁLNÍ ÚROVŇ (dB HL)

| Frek.<br>(Hz) | AC<br>TDH-39<br>DD45 | AC<br>HDA-200<br>HDA-300 | AC<br>ER-3 | AC<br>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 ÚROVŇ (dB HL)

| AC<br>TDH-39<br>DD45 | AC<br>HDA-200<br>HDA-300 | AC<br>ER-3 | AC<br>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 software Maestro 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, 100-240 V 50/60 Hz

*S integrovanou tiskárnou:*

Maximální spotřeba: 25 W

Napájení: 6V, 4,16A, 100-240 V 50/60 Hz

#### 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 I

Slovní audiometrie: EN 60645-2, Typ A nebo A-E (v závislosti na stavu vyrovňovacího 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 Plus byl vyvinut společností Inventis s.r.l.

#### 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

#### Obsah balení

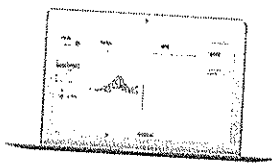
- TDH-39 nebo DD45 sluchátka
- B71 kostní vibrátor
- Pacientské tlačítko
- Sluchátka s mikrofonom pro monitorování
- Klopový mikrofon pro komunikaci pacient - operátor
- Plastový obal na přístroj
- Napájecí zdroj
- USB kabel
- HDA-200 nebo HDA-300 sluchátka
- Uživatelská příručka
- Inventis Software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

#### 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 sluchátko
- 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 Sks)
- 10266: Aktivní reproduktor FBT J-5A
- 10533: Licence pro QuickSIN® test



Systém kvality Inventis odpovídá normám ISO 9001 a ISO 13485.



# Maestro

SOFTWARE



## POPIS

Maestro je software pro správu dat pacientů, která jsou získávána na základě vyšetření některým z audiologických přístrojů Inventis. Maestro podporuje všechny dostupná zařízení společnosti Inventis.

## OPERAČNÍ MÓDY

- Samostatná aplikace (bez funkce databáze)
- Samostatná aplikace s funkcí databáze
- Modul pro software NOAH
- Aplikace třetích stran (výměna dat s externími aplikacemi, viz MUI ROZHRANÍ)

## DOSTUPNÉ TESTY

- Audiologická vyšetření
- REM
- HIT
- Video-otoskopie
- Pořizování obrázků a videa
- Dotazníky

## KOMPATIBILNÍ PŘÍSTROJE

- Bell (Audiometr)
- Harp (Audiometr)
- Piano (Audiometr)
- Piccolo (Audiometr)
- Cello (Audiometr)
- Trumpet (REM, Audiometr)
- Drum (HIT)
- Flute (Tympanometr)
- Clarinet (Tympanometr)
- Viola (Tympanometr, Audiometr)
- Delfino (Video-otoskop)
- MediCam (Video-endoskopická kamera)
- Video převaděč Analog - USB

## PŘIPOJENÍ PŘÍSTROJŮ

USB připojení

## MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA PC

Procesor: Intel i3 nebo vyšší  
Displej: 1280x1024 (4:3) nebo 1366x768 (16:9)  
Operační systém: Win 7 nebo vyšší, 32 nebo 64 bitů

## MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA NOAH

NOAH 4

## PODPORA PRODUKTU

Nástroj pro vzdálenou pomoc: součástí

## AKTUALIZACE SOFTWARE

Dostupné zdarma

## MUI ROZHRANÍ

Knihovna pro propojení softwaru Maestro se softwarem třetí strany.

K dispozici na vyžádání (je vyžadována spolupráce s IT technikem)

Software Maestro byl vyvinut společností:

INVENTIS s.r.l.

CORSO STATI UNITI, 1/3  
35127 PADOVA - ITALY

[www.inventis.it](http://www.inventis.it)

Distribuce produktů společnosti INVENTIS s.r.l. pro ČR:

**Sivantos**

Sivantos s.r.o.

Molákova 576/11  
186 00 Praha 8 - Karlín  
Tel: +

[www.sivantos.cz](http://www.sivantos.cz)



Systém kvality Inventis je v souladu s normami ISO 9001 a ISO 13485.

Inventis® je registrovaná ochranná známka společnosti Inventis s.r.l.