

KUPNÍ SMLOUVA

č. kupujícího: 2017K-0028

č. prodávajícího: [.....]

uzavřená dle § 2079 a násl. z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, mezi těmito smluvními stranami:

1. Kupující: Univerzita Karlova

veřejná vysoká škola podle z.č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů, do obchodního rejstříku se nezapisuje
se sídlem: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1
ve věci součásti dle ust. § 22 odst. 1 písm. a) zákona č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů: **1. lékařská fakulta, Kateřinská 1660/32, 121 08 Praha 2**
(zároveň adresa pro doručování)

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

ID datové schránky: piyj9b4

Zastoupen: prof. MUDr. Aleksim Šedem, DrSc., děkanem 1. lékařské fakulty
Univerzity Karlovy

Bankovní spojení: xxx

(dále jen „kupující“)

2. Prodávající: accel a s.r.o.

Sídlo/místo podnikání: Vejvodova 445/1, Staré Město, 110 00 Praha 1

Zastoupen: RNDr. Petrem Kvapilem, jednatelem

IČO: 27060896

DIČ: CZ27060896

ID datové schránky: czchykx

Bankovní spojení: xxx

Registrace: Obchodní rejstřík vedený Městským soudem v Praze, Spisová značka C 93414

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající dále společně také jako „smluvní strany“

t a k t o:

I. Předmět plnění

1. Smluvní strany se dohodly na uzavření této kupní smlouvy (dále také jen „smlouva“), jejímž předmětem je dodávka 1 ks preklinického ultrazvuku s fotoakustickým zobrazováním pro Centrum pokročilého preklinického zobrazování (CAPI) na 1. lékařské fakultě Univerzity Karlovy.
2. Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy v plném rozsahu dodržovat zadávací podmínky veřejné zakázky inter. č. 5170013, ev. č. Z2017-014721, s názvem „**Dovybavení laboratoří CAPI - Preklinický ultrazvuk s fotoakustickým zobrazováním**“ (dále jen „veřejná zakázka“) a současně i svoji nabídku č. 171107/1871IV ze dne 7. 11. 2017 (dále jen „nabídka“), kterou doručil kupujícímu v rámci zadávacího řízení k této veřejné zakázce.
3. Prodávající se zavazuje v rámci plnění veřejné zakázky dodat a odevzdat kupujícímu předmět koupě, tj. zboží, které odpovídá specifikaci podrobně vymezené v příloze č. 1 této smlouvy a rovněž nabídce prodávajícího (dále jen „zboží“ nebo „předmět plnění“) a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Věcná nabídka prodávajícího tvoří nedílnou součást smlouvy jako její Příloha č. 1 s názvem „Technická specifikace předmětu plnění“ (dále také jen „Příloha č. 1“).
4. Součástí závazku prodávajícího z této kupní smlouvy je dodání zboží do místa plnění, instalace zboží v místě plnění, uvedení do provozu, otestování a úspěšné odzkoušení, zaškolení obsluhy a odevzdání zboží i veškerých dokladů, které se ke zboží vztahují, zejména dokladů potřebných k převzetí a užívání zboží kupujícímu (návodu k obsluze, uživatelského manuálu či příručky v českém či anglickém jazyce, záručního listu a prohlášení o shodě v českém či anglickém jazyce).
5. Prodávající potvrzuje, že jako odborník v dané oblasti podnikání je schopný realizovat předmět plnění v souladu s touto smlouvou, včetně její Přílohy č. 1, za celkovou kupní cenu uvedenou v čl. II. odst. 1 této smlouvy, a že si je vědom skutečnosti, že kupující má jednoznačný zájem na realizaci předmětu plnění ve sjednaném čase za dohodnutou kupní cenu a v kvalitě dle této smlouvy.
6. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, bez právních a faktických vad.
7. Prodávající potvrzuje, že zboží, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v Příloze č. 1 této smlouvy. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
8. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu dle článku II. této smlouvy a za podmínek ve smlouvě stanovených.

II. Kupní cena

1. Kupní cena za zboží specifikované v čl. I smlouvy je sjednána smluvními stranami ve výši:

14 876 000 Kč bez DPH (slovy: čtrnáct milionů osm set sedmdesát šest tisíc korun českých),
DPH 21 % činí 3 123 960 Kč (slovy: tři milióny sto dvacet tři tisíc devět set šedesát korun)

českých) a celková cena zboží včetně DPH je 17 999 960 Kč (slovy: sedmnáct milionů devět set devadesát devět tisíc devět set šedesát korun českých).

Tato celková kupní cena je konečná a nejvýše přípustná, přičemž může být měněna pouze v souvislosti se změnou sazeb DPH. Rozhodným dnem pro změnu celkové kupní ceny z důvodu zákonné změny sazby DPH je den uskutečnění zdanitelného plnění. Celková kupní cena je shodná s celkovou nabídkovou cenou, kterou uplatnil prodávající ve své nabídce č. 171107/1871IV ze dne 7.11.2017 Celková kupní cena obsahuje ocenění veškerých nákladů nutných k řádnému splnění závazku prodávajícího z této smlouvy.

Ve výši celkové kupní ceny jsou zohledněny také veškerá rizika, zisky a finanční vlivy (včetně inflace) po celou dobu realizace předmětu plnění.

V celkové kupní ceně je zahrnuta cena zboží a souvisejícího plnění, tj. doprava zboží do místa plnění, jeho instalace v místě plnění s přihlédnutím k pokynům kupujícího, uvedení do provozu, otestování, úspěšné odzkoušení, zaškolení obsluhy, předání zboží a veškerých dokladů, které se ke zboží vztahují, zejména dokladů potřebných k převzetí a užívání zboží, tj. návodu k obsluze, uživatelského manuálu, záručního listu, prohlášení o shodě apod. (dále jen „doklady“) kupujícímu v místě plnění.

2. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká prodávajícímu řádným splněním jeho závazku v místě plnění dle čl. IV. této smlouvy a způsobem uvedeným v této smlouvě.

3. Podkladem pro úhradu kupní ceny kupujícím je daňový doklad – faktura, která musí být vystavena prodávajícím a musí obsahovat pouze uskutečněné a realizované plnění. Nedílnou součástí faktury musí být Přejímací a instalační protokol písemně potvrzený kupujícím, resp. příslušným zmocněným zaměstnancem kupujícího, a prodávajícím.

Prodávající je povinen uvést na faktuře, kterou vyúčtuje kupní cenu zboží, evidenční číslo kupní smlouvy kupujícího, případně i své, tj. prodávajícího, pokud své smlouvy eviduje, a rovněž číslo projektu (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001775) a zkratku programu (OP VVV).

4. Daňový doklad (fakturu) je prodávající povinen zaslat na adresu kupujícího:

Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta, Kateřinská 1660/32, 121 08 Praha 2.

Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží, jeho instalaci v místě plnění, uvedení do provozu, otestování a úspěšném odzkoušení, zaškolení obsluhy, předání veškerých dokladů a podepsání Přejímacího a instalačního protokolu oběma smluvními stranami, a to na základě řádné faktury vystavené prodávajícím dle podmínek vyplývajících z této smlouvy.

5. O převzetí a instalaci dodaného zboží bude vystaven oboustranně potvrzený Přejímací a instalační protokol, který bude obsahovat minimálně:

- jméno/název/obchodní firmu/IČO prodávajícího a kupujícího
- bydliště/místo podnikání/sídlo prodávajícího a kupujícího
- číslo smlouvy
- název a sériové číslo zboží
- množství dodaného zboží
- cenu zboží
- datum dodání zboží
- místo dodání (přesná adresa)
- kvalita zboží (zboží bez vad)
- prohlášení kupujícího, že zboží a související plnění přijímá.

6. Přejímací a instalační protokol bude vypracován prodávajícím ve třech shodných vyhotoveních, z nichž jedno obdrží přebírající zaměstnanec kupujícího a po dvou vyhotoveních obdrží prodávající.
7. Lhůta splatnosti faktury vystavené prodávajícím v souladu s touto smlouvou činí 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
8. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu. Úhrada kupní ceny bude provedena v české měně. Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené smlouvou a platnými obecně závaznými právními předpisy pro účetní a daňový doklad a musí na ní být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti, jinak je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování, či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené či doplněné faktury kupujícímu.
9. Proávající a kupující se dohodli, že kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové kupní ceny.
10. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106 písm. a) zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec, bude část ceny za dodávku odpovídající dani z přidané hodnoty uhrazena kupujícím přímo na účet správce daně v souladu s § 109 písm. a) zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. O tuto částku bude ponížena celková cena plnění a prodávající obdrží cenu bez DPH. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy okamžitě odstoupit.

III. Doba plnění

1. Proávající se zavazuje nejpozději **do 8 týdnů** ode dne účinnosti této smlouvy, resp. ode dne uveřejnění této kupní smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, dodat veškeré zboží do místa plnění uvedeného v ust. čl. IV. této smlouvy, provést instalaci zboží v místě plnění, uvést ho do provozu, otestovat, úspěšně odzkoušet, zaškolit obsluhu a předat zboží a doklady kupujícímu, to vše na základě Přejímacího a instalačního protokolu potvrzeného prodávajícím a kupujícím.

IV. Místo plnění

1. Proávající se zavazuje na své náklady a nebezpečí dodat zboží do následujícího místa plnění: Centrum pokročilého preklinického zobrazování (CAPI), 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy, Salmovská 478/3, 120 00 Praha 2, suterén, místnost č. 0.089.
2. O odevzdání a převzetí zboží, jeho instalaci, uvedení do provozu, otestování a úspěšném odzkoušení, předání dokladů a zaškolení obsluhy bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán Přejímací a instalační protokol, který je dokladem o řádném splnění závazku prodávajícího, pouze pokud je v něm výslovně uvedeno, že kupující přejímá zboží a s ním související plnění bez výhrad.

Za kupujícího je zboží oprávněn převzít a Přejímací a instalační protokol podepsat:
xxx

V. Nabytí vlastnického práva ke zboží

Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu Přejímacího a instalačního protokolu oběma smluvními stranami.

VI. Nebezpečí škody na zboží

Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu Přejímacího a instalačního protokolu dle čl. IV. této smlouvy oběma smluvními stranami.

VII. Odpovědnost za vady zboží

1. Prodávající je povinen odevzdat (dodat a instalovat) kupujícímu zboží v množství, jakosti a provedení vyplývajících z přílohy č. 1 této kupní smlouvy, jinak má jeho plnění vady. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje kupujícího, že zboží dodané na základě této smlouvy je bez vad. Za vadu se považuje i plnění jiného zboží. Za vadu jsou považovány i vady v dokladech nutných pro užívání zboží.
Prodávající zaručuje, že předmět plnění resp. jeho části jsou prosty práv třetích osob a neváznou na nich žádné právní ani faktické vady, které by bránily jejich řádnému užívání a realizaci této kupní smlouvy
2. V souladu s ustanovením § 2113 a násl. občanského zákoníku přejímá prodávající záruku za jakost zboží v délce 12 měsíců ode dne následujícího po podpisu Přejímacího a instalačního protokolu oběma smluvními stranami (záruční doba).
Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, která brání užívání zboží. Doba od uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby odstranění vady se nepočítá do záruční doby daného zboží; po tuto dobu tedy záruční doba neběží. V případě odstranění vady dodáním náhradního plnění běží pro toto náhradní plnění nová záruční doba v původní délce, a to ode dne jeho převzetí kupujícím.
3. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že zboží bude po dobu běhu záruční doby způsobilé k použití pro sjednaný a obvyklý účel a že si zachová sjednané a obvyklé vlastnosti. V této souvislosti smluvní strany dohodly, že za sjednaný účel a sjednané vlastnosti považují účel a vlastnosti vyplývající z Přílohy č. 1 této smlouvy.
4. Zárukou za jakost nejsou dotčena ani omezena práva kupujícího z vadného plnění vyplývající z příslušných ustanovení občanského zákoníku, ať už se jedná o vady plnění, které jsou podstatným či nepodstatným porušením kupní smlouvy.
5. Prodávající se zavazuje, že po dobu běhu záruční doby zajistí kupujícímu pro dodané zboží autorizovaný záruční servis a po uplynutí záruční doby v případě zájmu kupujícího i servis pozáruční.

6. Vady, které se na zboží projeví v záruční době, se zavazuje prodávající odstranit na vlastní náklady ve lhůtě **do 48 hodin** od jejich oznámení kupujícím. V případě výskytu závažnější vady, popř. při nutnosti dovozu náhradních dílů ze zahraničí, se zavazuje prodávající závadu odstranit ve lhůtě **do 15 kalendářních dnů** od reklamace závady respektive od oznámení vady kupujícím a vnesení požadavku na její odstranění. Pokud vadu prodávající neodstraní do 30 kalendářních dnů dle předchozí věty, je prodávající povinen půjčit na dobu opravy (odstranění vady) kupujícímu analogické zboží (nebo jeho část), které je kupující oprávněn užívat bezplatně až do doby odstranění vady zboží. Odstranění vad zboží je prodávající povinen primárně řešit v místě instalace zboží. Případné náklady na dopravu zboží mimo toto místo za účelem odstranění vad zboží, které se projeví v záruční době, nese prodávající. Proávající je povinen odstranit vady na své náklady tak, aby kupujícímu nevznikly žádné vícenáklady. Jestliže kupujícímu vícenáklady přesto vzniknou, hradí je prodávající. O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany, návrh protokolu připraví prodávající.
7. Pokud prodávající vady zboží oznámené kupujícím v záruční době neodstraní ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn zadat odstranění vad na náklady prodávajícího jinému odbornému dodavateli (jinému autorizovanému dodavateli nebo přímo výrobcí zboží); povinnosti prodávajícího plynoucí ze záruky za jakost zboží tím nejsou dotčeny.
8. Vady oznamuje kupující písemně zpravidla e-mailem s možností předchozího telefonického projednání na níže uvedených kontaktech prodávajícího:
telefon: **+420 255 700 886**
e-mail: **service@accela.eu**
Proávající je povinen převzetí oznámení vady (reklamace) kupujícímu písemně potvrdit ihned po jejím obdržení na kontaktní e-mailovou adresu uvedenou v čl. IV. této smlouvy.
9. Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.
10. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 občanského zákoníku, věta za středníkem.
11. Proávající se zavazuje, že kupujícímu pro předmět plnění zajistí dodávku náhradních dílů nejméně po dobu 11 let od dokončení plnění za cenu dle svého ceníku aktuálního v době dodávky náhradních dílů. Proávající se dále zavazuje, že cena náhradních dílů nebude převyšovat cenu obvyklou na trhu v době jejich dodání.
12. Proávající se rovněž zavazuje zajistit v případě zájmu kupujícího pozáruční servis pro zboží nejméně po dobu 10 let od posledního dne záruční doby za hodinovou sazbu dle svého ceníku aktuálního v době servisu, která však musí být v místě a čase obvyklá.
13. Vady, které se na zboží projeví po uplynutí záruční doby, se zavazuje prodávající odstranit ve lhůtě **do 48 hodin** od jejich oznámení kupujícím. V případě výskytu závažnější vady, popř. při nutnosti dovozu náhradních dílů ze zahraničí, se zavazuje prodávající závadu odstranit ve lhůtě **do 15 kalendářních dnů** od oznámení vady kupujícím a vnesení požadavku na její odstranění.

VIII. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (čl. III.), je povinen prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH, tj. 29 752,00 Kč za každý i započatý den prodlení. Kupující je oprávněn tuto smluvní pokutu započíst při placení faktury, kterou je účtována kupní cena zboží dle čl. II. této smlouvy.
2. V případě prodlení kupujícího s placením řádně a včas vystavené a doručené faktury za dodané zboží je prodávající oprávněn požadovat od kupujícího zákonný úrok z prodlení (nař. vl. č. 351/2013 Sb.).
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záručních či pozáručních vad zboží (čl. VII.) je tento povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním záručních i pozáručních vad.
4. Smluvní pokuta sjednaná dle této smlouvy je splatná do **15 kalendářních dnů** ode dne doručení písemného uplatnění práva na smluvní pokutu, a to na kupujícím písemně oznámený bankovní účet. Kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové kupní ceny.
5. I po zaplacení smluvní pokuty je prodávající povinen splnit smluvní povinnost, která je smluvní pokutou utvrzena. Kupující je oprávněn požadovat po prodávajícím rovněž náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou. Smluvní pokuty dle této smlouvy lze kumulovat bez omezení.

IX. Ostatní ujednání

1. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy, pokud je prodávající v prodlení s dodáním byť i jen části zboží delším než 30 dnů a/nebo pokud zboží nesplňuje všechny specifikace uvedené v nabídce prodávajícího či v Příloze č. 1 této smlouvy. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit dále v případě, že bylo vůči majetku prodávajícího zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl návrh na zahájení insolvenčního řízení vůči majetku prodávajícího zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů tohoto řízení. V těchto případech má prodávající povinnost zaplatit kupujícímu všechny výdaje, spojené s odstoupením od smlouvy.
2. Prodávající má právo odstoupit písemně od smlouvy, pokud zboží, které dodal řádně a včas, nebylo včas a po následných písemných urgencích kupujícím ani do 30 dnů od uplynutí lhůty splatnosti faktury zaplacen, přestože byla faktura k úhradě kupní ceny zboží prodávajícím vystavena v souladu s touto smlouvou. V tomto případě má kupující povinnost zaplatit prodávajícímu všechny výdaje, spojené s odstoupením od smlouvy.

3. Smluvní strany jsou dále oprávněny od smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem.
4. Zánikem (skončením) účinnosti této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z ní plynoucí s výjimkou nároků smluvních stran na náhradu újmy a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti smlouvy, a nezanikají rovněž závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví platný obecně závazný právní předpis.
5. Prodávající bere na vědomí, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při finanční kontrole a že je povinen plnit další povinnosti v souvislosti s výkonem kontroly dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů. V tomto smyslu se dodavatel zavazuje poskytnout, v rámci kontroly dle předchozí věty, potřebnou součinnost v rozsahu daném uvedeným zákonem a poskytnout přístup ke všem dokumentům souvisejícím se zadáním a realizací předmětu této smlouvy, včetně dokumentů podléhajících ochraně podle zvláštních právních předpisů. K této povinnosti je prodávající povinen zavázat rovněž své poddodavatele v případě, že jejich prostřednictvím bude poskytovat část předmětu plnění této smlouvy. Prodávající je povinen zajistit a financovat veškerá případná poddodavatelská plnění nutná k řádnému splnění jeho povinností dle této smlouvy a nese za ně odpovědnost v plném rozsahu. Prodávající je rovněž povinen poskytnout všem orgánům oprávněným k provádění kontroly/auditů (poskytovatel dotace, příslušný Řídicí orgán operačního programu, Ministerstvo financí, orgány finanční správy, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly) veškeré informace a doklady týkající se dodavatelských a poddodavatelských činností souvisejících s realizací projektu.
6. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení této smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů, protokolů o předání a převzetí zboží, záznamy o elektronických úkonech a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od ukončení zadávacího řízení nebo od změny závazku z této smlouvy, min. však do lhůty 31. 12. 2033, po kterou musí být originální dokumenty k dispozici kontrolním orgánům, pokud legislativa nestanovuje pro některé typy dokumentů dobu delší (např. zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů). Lhůta byla nastavena s ohledem na čl. 140 obecného nařízení, které stanovuje, že doba, po kterou musí být originální dokumenty k dispozici Komisi a Evropskému účetnímu dvůru v souladu s článkem 140 Obecného nařízení jsou dva roky od předložení účetní závěrky OP VVV, v níž jsou zahrnuty konečné výdaje ukončené činnosti a s ohledem na ustanovení § 44a odst. 11 rozpočtových pravidel (zákon č. 218/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VVV, a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
7. Uchovávání dokumentů a dokladů spisů spojených s OP VVV se řídí zákonem o archivnictví a spisové službě (zákon č. 499/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů), dále ustanoveními Obecného nařízení, zejména čl. 140, Nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č.

480/2014, stanovující podrobné minimální požadavky na auditní stopu, pokud jde o účetní záznamy, které mají být uchovány, a o podklady, které mají být uchovávány na úrovni certifikačního orgánu, řídicího orgánu, zprostředkujících subjektů a příjemců podpory a Prováděcím nařízením Komise (EU) č. 821/2014 ze dne 28. července 2014, kterým se stanoví pravidla pro uplatňování nařízení (EU) č. 1303/2013 Evropského parlamentu a Rady, pokud jde o podrobná ujednání pro převod a správu příspěvků z programu, podávání zpráv o finančních nástrojích, technické vlastnosti informačních a komunikačních opatření k operacím a systém pro zaznamenávání a uchovávání údajů.

8. Prodávající přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

9. Smluvní strany berou na vědomí, že Univerzita Karlova je jako veřejná vysoká škola subjektem podle § 2 odst. 1 písm. e) z. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a na smlouvy jí uzavírané se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle tohoto zákona (dále jen uveřejnění). Prodávající uděluje kupujícímu souhlas k uveřejnění této smlouvy včetně její Přílohy č. 1 i všech jejích dodatků, úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících v registru smluv, příp. i na profilu kupujícího jako zadavatele. Smluvní strany se dohodly, že smlouva bude uveřejněna jako celek s vyloučením informací, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím z důvodu ochrany osobních údajů nebo bankovního tajemství.

Uveřejnění smlouvy zajistí kupující neprodleně po uzavření smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky prodávajícího (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany současně).

10. Smlouvu lze měnit a doplňovat po vzájemné dohodě smluvních stran výhradně formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, které obsahují dohodu stran o celém textu smlouvy a které jsou podepsány zástupci smluvních stran oprávněnými k takovým jednáním. Dodatky se po podpisu oběma smluvními stranami stávají nedílnou součástí této smlouvy. Ke změně smlouvy učiněné jinou než sjednanou formou se nepřihlíží. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, nebo jiných elektronických zpráv. V případě změny závazku ze smlouvy a ukončení závazku ze smlouvy bude kupující jako zadavatel postupovat dle §§ 222 a 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění. Pokud by se v důsledku změny právních předpisů nebo z jiných důvodů stala některá ujednání této smlouvy neplatnými nebo neúčinnými, budou tato ustanovení uvedena do souladu s právními normami a smluvní strany prohlašují, že smlouva je ve zbývajících ustanoveních platná, neodporuje-li to jejímu účelu nebo nejedná-li se o ustanovení, která oddělit nelze.

12. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.

13. Pokud neobsahuje tato smlouva jiná ujednání, řídí se vztahy smluvních stran příslušnými ustanoveními z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

14. Smluvní strany výslovně sjednávají, že tato smlouva vyvolává právní následky, které jsou v ní samotné vyjádřeny, jakož i právní následky plynoucí ze zákona a dobrých mravů. Jiné právní následky smluvní strany vylučují. Smluvní strany vylučují pro smluvní vztah založený touto smlouvou použití obchodních zvyklostí zachovávaných obecně, anebo v daném odvětví a zavedené praxe stran. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.

15. Předmět plnění (resp. některá jeho část, např. software) dodaný prodávajícím dle této smlouvy může být v určitých případech považován za autorské dílo v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění. Pro tento případ se smluvní strany v souladu s § 12 tohoto zákona výslovně dohodly, že součástí předmětu plnění je nevýlučné a převoditelné právo užívat takovéto dílo. Prodávající tímto uděluje kupujícímu nevýlučné, časově a místně neomezené a převoditelné právo takovéto dílo užívat a kupující toto právo přijímá. Kupující a prodávající výslovně potvrzují, že poplatek za licenci k užívání takovéhoto díla po celou dobu jeho životnosti je zcela zahrnut ve sjednané celkové kupní ceně, a to i při případném převodu předmětu plnění na třetí osobu.

16. Obě smluvní strany potvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně, určitě, srozumitelně a na základě projevené vážné vůle obou smluvních stran, že souhlasí s jejím obsahem a že tato smlouva nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

17. Tato smlouva je provedena ve třech vyhotoveních, která, jsou-li opatřena podpisy oprávněných zástupců smluvních stran, mají platnost originálu. Kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno.

18. Nedílnou součástí smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění (včetně technické a obrazové dokumentace)

V Praze dne 22.12.2017

V Praze dne [11.12.2017]

.....
prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.
děkan 1. lékařské fakulty
Univerzity Karlovy

[.....]
[RNDr. Petr Kvapil]
[jednatel]
[accela s.r.o.]

Příloha č. 1 kupní smlouvy

Technická specifikace předmětu plnění

Předmět plnění dodávaný prodávajícím splňuje následující požadavky:

Minimální kupujícím (zadavatelem) požadované technické parametry - popis předmětu plnění	Popis předmětu plnění dodávaného prodávajícím (dodavatelem) <u>Dodavatel jako prodávající doplní ve všech řádcích informaci o tom, jestli splňuje požadované plnění (např. slovem „splňuji“ nebo „ano“), příp. kde je požadován konkrétní údaj, uvede bližší popis, konkrétní údaje či hodnotu parametru či odkaz na stránku nabídky, kde jsou parametr nebo funkce uvedeny</u>
Název/popis přístroje/sestavy: Preklinický ultrazvuk s fotoakustickým zobrazováním Bimodální preklinický systém pro vysokofrekvenční ultrazvukové a fotoakustické zobrazování. Přístroj je schopný současně získávat in vivo anatomická, funkční, fyziologická a molekulární data neinvazivně a v reálném čase. Součástí je i systém pro anestezii a infuzní pumpa.	Vevo LAZR-X Preklinický ultrazvuk s fotoakustickým zobrazováním Bimodální preklinický systém pro vysokofrekvenční ultrazvukové a fotoakustické zobrazování. Přístroj je schopný současně získávat in vivo anatomická, funkční, fyziologická a molekulární data neinvazivně a v reálném čase. Součástí je i systém pro anestezii a infuzní pumpa.
Preklinický ultrazvuk s fotoakustickým zobrazováním: Ultrazvukové sondy:	Počet ks: 1 3
Technické parametry, funkce	
1. Ultrazvuková jednotka je přenosná (převozitelná) jednou osobou standardními dveřmi 80 x 197 cm	ano
2. Minimální rozlišení sonografického obrazu 30 µm	30 µm

3. Minimální rozlišení fotoakustického obrazu 50 μm	50 μm
4. Snímková frekvence fotoakustického zařízení nejméně 20 fps	20 fps
5. Snímková frekvence sonografického zařízení nejméně 900 fps	1 000 fps
6. Frekvence laseru pro fotoakustické zařízení nejméně 20 Hz	20 Hz
7. Minimální rozsah vlnových délek laseru pro fotoakustické zařízení 700-900 nm a 1300-1900 nm	680 nm – 970 nm; 1200 nm – 2000 nm
8. Nastavitelný stojan a držák sond během měření	ano
9. Systém pro obrazově vedenou injekci a extrakci jehlou s držákem pro stříkačky různých velikostí	ano
10. Stolek pro manipulaci s myšmi během měření	ano
11. Stolek pro manipulaci s potkany během měření	ano
12. Monitorování životních funkcí zvířete během měření (EKG, dech, teplota)	ano
13. Časování snímání sonografického obrazu na EKG a/nebo na dechovou křivku	ano
14. Zobrazování v M- a B-modu	ano
15. Modul pro pulsní dopplerovskou sonografii	ano
16. Modul pro barevnou dopplerovskou sonografii	ano
17. Modul pro výkonovou dopplerovskou sonografii (power doppler)	ano
18. Modul pro 4D sonografické zobrazování	ano
19. Kvantifikační volumetrický modul	ano
20. Analytický software	ano
21. Software pro rekonstrukci snímků pro vysokofrekvenční zobrazení smyčky srdečního cyklu	ano
22. Software pro fyziologicky časovanou kvantifikaci parametrů levé komory ze 2D snímků	ano

23. Software pro kvantifikaci parametrů srdečního cyklu (jako ejekční frakce, srdeční výdej, tepový objem) ze snímků z M- a B- modu	ano
24. Plně automatizovaný software pro kvantifikaci parametrů srdečního cyklu ze snímků z levostranné parasternální projekce	ano
25. Software pro kvantifikaci saturace krve a obsahu hemoglobinu	ano
26. Export naměřených dat ve standardizovaném formátu DICOM (standardizovaný formát pro zobrazování, distribuci, skladování a tisk medicínských dat pořízených snímacími metodami – potřeba z důvodu nutné kompatibility se stávajícím přístrojovým vybavením laboratoře)	ano
27. Duální anestezie na bázi isofluranu	ano
28. Průtok infuzní pumpy alespoň 4 pl/min – 3.5 ml/min	3.6pl/min – 3.8 ml/min
Ultrazvukové sondy	
29. Velikost matice piezoelektrických měničů pro všechny ultrazvukové sondy min. 250	256
30. Pokrytí širokopásmových frekvencí pro první ultrazvukovou sondu 40-70 MHz	30-70 MHz
31. Pokrytí širokopásmových frekvencí pro druhou ultrazvukovou sondu 25-40 MHz	21-44 MHz
32. Pokrytí širokopásmových frekvencí pro třetí ultrazvukovou sondu 13-20 MHz	10-21 MHz
33. Sondy jsou určeny i pro fotoakustické zobrazování	ano

V Praze	
dne [11.12.2017]	[.....] accela s.r.o. [RNDr. Petr Kvapil jednatel]

Technická a obrazová dokumentace přístroje:
prospekt

Vevo[®] LAZR-X

High Resolution Multi-modal in vivo Imaging Platform



Vevo[®] LAZR-X

The world's *only* customizable imaging platform combining ultra high frequency ultrasound and photoacoustics

Experience the next generation of in vivo multi-modal imaging where volumetrics, hemodynamics, oximetry and biomarker detection are all at your fingertips.

- Fusion of anatomical, functional and molecular data
- Superior resolution (down to 30 μm)
- Customizable touch-screen interface
- Compact and portable system
- Open access imaging environment

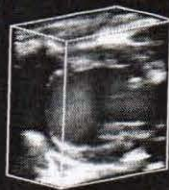
Explore the possibilities in...



Oncology



Molecular Biology



Cardiology



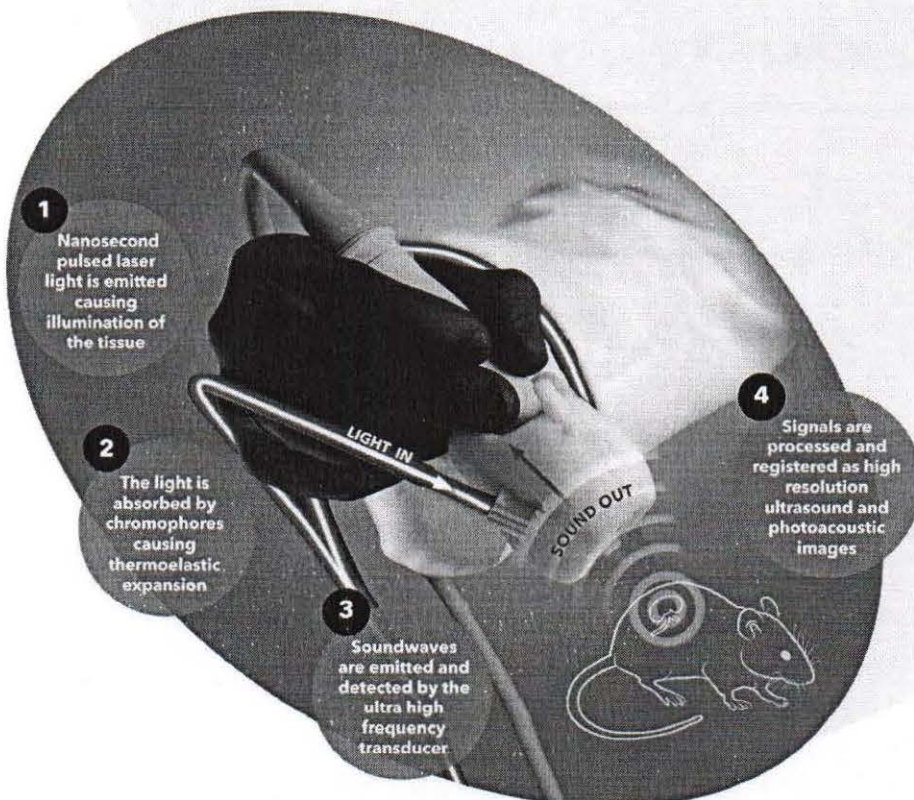
Neurobiology

(See page 6 for more details)



What is photoacoustics?

The photoacoustic effect is the generation of sound by the absorption of pulsed light.

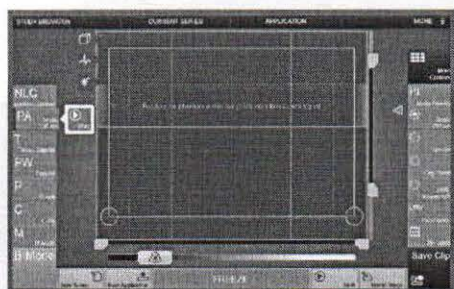


Benefits of photoacoustic imaging with the Vevo LAZR-X

- Deep, optical signals visible with high resolution and in real-time
- Multispectral acquisition for imaging multiple components simultaneously
- Non-invasive for longitudinal studies
- Co-registration with detailed ultrasound anatomical images
- Real-time assessment of functional data such as oxygen saturation, contrast agent distribution, pharmacokinetics and more

Vevo[®] LAZR-X Multi-Modal Imaging Platform

Fusion of ultrasound with
nonlinear contrast, Doppler and
photoacoustic modes



Customizable user interface

Ease-of-use with
one-touch acquisition

User-defined workflow
for high throughput



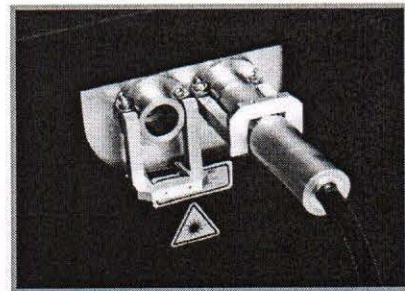
Vevo 3100

PORTABLE, CUSTOMIZABLE, TRUSTED TECHNOLOGY

Trusted Vevo technology used
in hundreds of research labs

State-of-the-art ultra high frequency
electronics operating up to 70 MHz

Resolution down to 30 μm



Dual wavelength ranges
including signal (680-970 nm)
and idler (1200-2000 nm)

Advanced laser technology
for fast and sensitive acquisition

Small, compact, portable design

LAZR-X Cart

Vevo[®] LAZR-X

Multi-Modal Imaging for Exceptional Translational Research



Nonlinear contrast image of a subcutaneous tumor showing vascular perfusion.

Oncology

- Tumor detection and sizing in 2D and 3D
- Vascularity and perfusion
- Tumor model characterization
- Response to therapy
- Hypoxia



3D mouse hindlimb showing spectrally unmixed photoacoustic image of oxy hemoglobin (red) deoxyhemoglobin (blue) and an optical dye (green).

Molecular Biology

- Characterization of nanoparticles, dyes and other contrast agents
- Drug delivery and pharmacokinetic analysis
- Microdistribution of biomarkers
- Cell tracking



3D image of the mouse heart in diastole.

Cardiology

- Cardiac function in 2D, 3D and 4D
- Hypoxia and ischemia measurement
- Hemodynamics
- Myocardial and vascular strain
- Cardiotoxicity



Coronal section of the mouse brain showing cerebral blood flow in a stroke model.

Neurobiology

- Functional imaging with oxygen saturation, total hemoglobin and blood flow velocity
- Molecular imaging & cell tracking with dyes, nanoparticles or other agents
- Glioma research, Stroke assessment, Image-guided injection
- On-board neuroanatomical reference

NON-INVASIVE | REAL-TIME | LONGITUDINAL

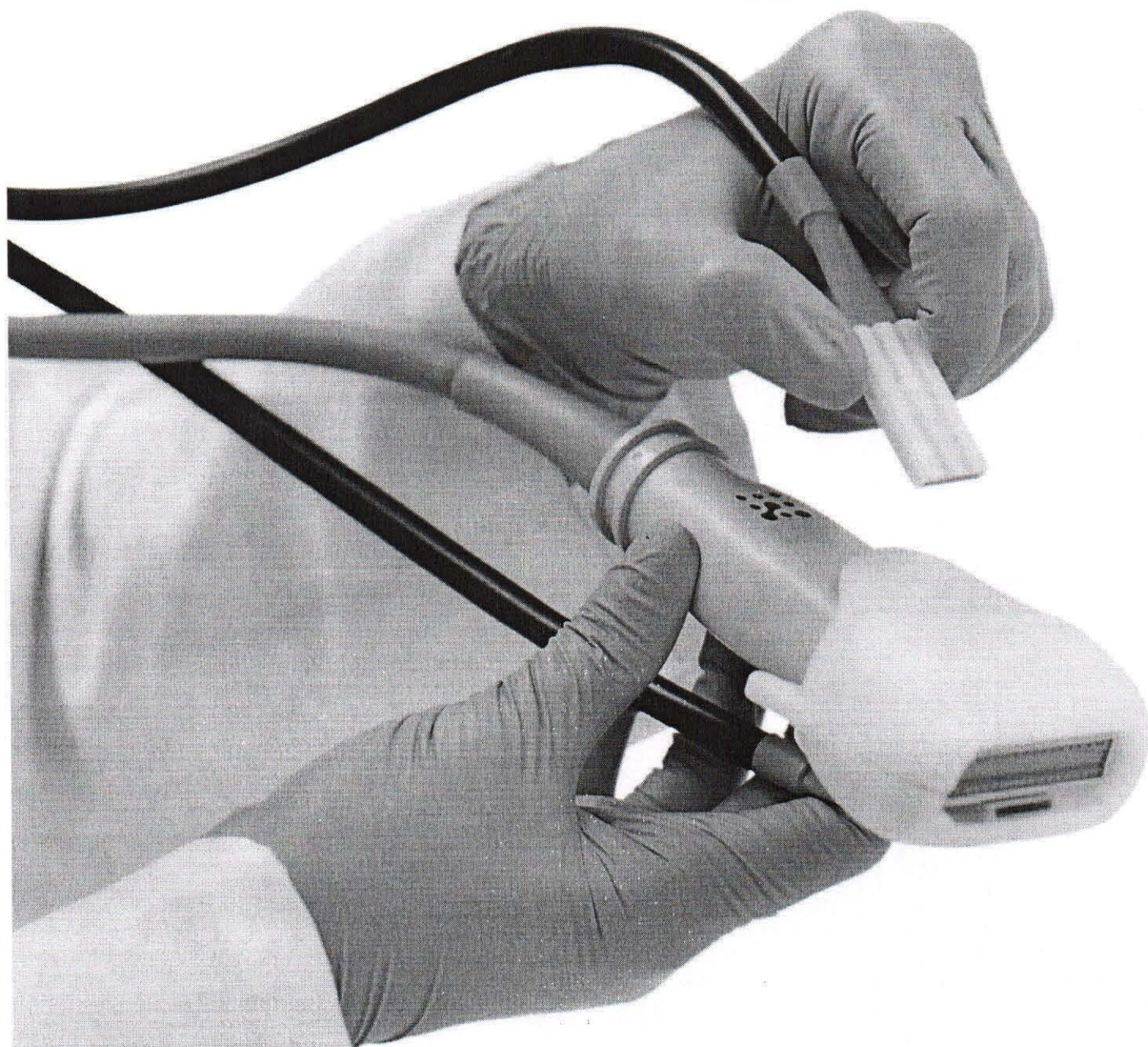
FUSION OF ANATOMICAL, FUNCTIONAL AND MOLECULAR DATA



Vevo[®] LAZR-X

MX Transducers & Interchangeable Vevo Optical Fibers

The high-resolution MX linear array transducer technology can now be paired with high-efficiency fiber optics in a flexible way to optimize photoacoustic imaging for a specific application.



CUSTOMIZE **DEPTH, SENSITIVITY** AND
RESOLUTION FOR YOUR RESEARCH

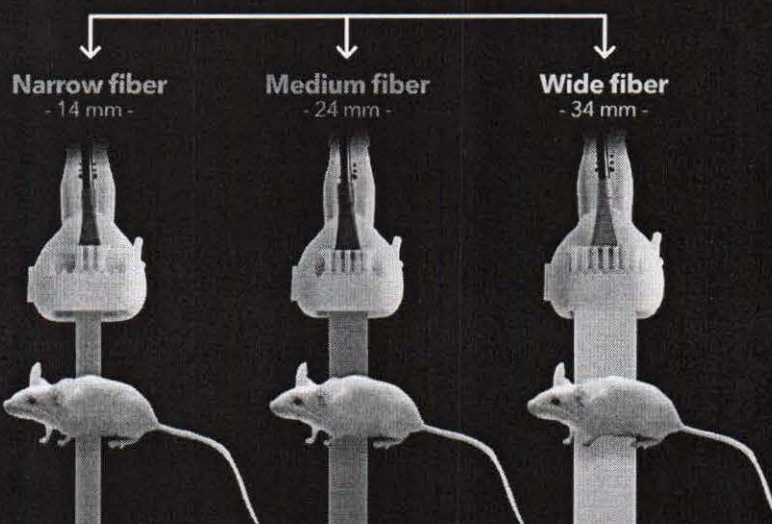
CUSTOMIZE YOUR IMAGING NEEDS IN **TWO EASY STEPS**

SELECT TRANSDUCER

Select an MX series transducer with Vevo Fiber Jacket suitable for the desired **animal**, **anatomy** and **resolution**.

SELECT VEVO OPTICAL FIBER

Select a high-efficiency Vevo Optical Fiber (3 widths available) for the desired **width**, **depth** and **sensitivity** of photoacoustic imaging and insert into jacket to begin imaging.



APPLICATION EXAMPLES

MX201 10-22 MHz Axial Resolution: 100 μ m	Mouse brain, rat cardio	Rat deep abdominal, rabbit superficial tumor	Mouse whole body, pig skin, subcutaneous tissue
MX250/250S 15-30 MHz Axial Resolution: 75 μ m	Mouse deep abdominal, orthotopic rat tumor	Rat abdominal, mouse abdominal	x
MX400 20-46 MHz Axial Resolution: 50 μ m	Orthotopic mouse tumor, mouse cardio	x	x
MX550D/550S 25-55 MHz Axial Resolution: 40 μ m	Subcutaneous tumor	x	x

Vevo[®] LAZR-X

Powerful Quantification Tools with Vevo[®] LAB Software

Post-processing and quantification of imaging data including:

- Percent oxygen saturation and total hemoglobin measurement
- Spectrally unmixed data for component analysis
- Onboard graphing capabilities for pharmacokinetic analysis and 3D distribution
- Contrast quantification software for relative blood volume, blood flow and perfusion parameters
- Myocardial and vascular strain analysis
- Onboard 3D and 4D rendering capabilities including segmentation and volume measurements

Accessories

Vevo PHANTOM



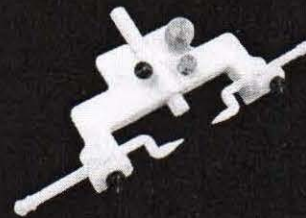
- For characterization of photoacoustic contrast agents for multispectral imaging
- Spectral curves can be saved for in vivo spectral unmixing

Vevo Infusion Pump



- For automated in vivo bolus injection of drugs or contrast agents
- Quantification including graphing of time-intensity data

Vevo BRAIN



- Mouse stereotactic frame for reproducible animal positioning
- Includes high resolution ultrasound mouse brain anatomical atlas

Vevo LAZRTight Enclosure*



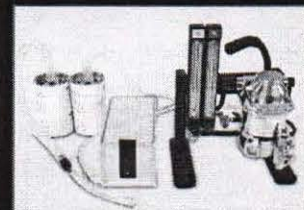
Vevo Imaging Station



Mouse & Rat Table



Anesthesia System



* OPTIONAL: enclosure for operation without exposure to laser light. Ideal for imaging cores and multi-use labs.

FUJIFILM | VISUALSONICS

Seeing More Matters

www.visualsonics.com

VisualSonics, Vevo are trademarks and registered trademarks of FUJIFILM SonoSite, Inc. in various jurisdictions.
All other trademarks are the property of their respective owners.

© 2017 FUJIFILM VisualSonics Inc. All rights reserved.