číslo smlouvy Prodávajícího: číslo smlouvy Kupujícího:

SO2025-0260 8612/0031/25

**Kupní smlouva**

**na dodávku systému pro funkční infračervenou spektroskopii**

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely Smluvní strany

**NIRx Medizintechnik GmbH**

*vedená u Okresního soudu Charlottenburgu, oddíl B, HRB 109433*

se sídlem: Gustav-Meyer-Allee 25, Berlín, PSČ 133 55, Spolková republika Německo

IČO (DIČ): HRB 109433 B (DE256068644)

jíž zastupuje: Cristina-Teodora Rebenciuc, na základě plné moci

dále jen jako „**Prodávající**”

na straně jedné

a

**Psychologický ústav AV ČR, v. v. i.**

se sídlem: Veveří 967/97, Brno, PSČ 602 00

IČO (DIČ): 68081740 (CZ68081740)

jehož zastupuje: prof. PhDr. Tomáš Urbánek, Ph.D., ředitel

dále jen jako „**Kupující**“

na straně druhé

tuto

**kupní smlouvu
na dodávku systému pro funkční infračervenou spektroskopii**

ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

dále jen jako „**Smlouva**“

1. Úvodní ustanovení
	* 1. Účelem této Smlouvy je úprava vzájemných práv a povinností Smluvních stran při zajištění provádění výzkumu ranného vývoje řeči a jazyka – rozlišování řečových, zvukových a jazykových podnětů Kupujícím, a to za pomoci přístrojového vybavení dodaného Prodávajícím.
		2. Rozsah a obsah vzájemných práv a povinností Smluvních stran se řídí Smlouvou a příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „**občanský zákoník**“), přičemž Smlouva je uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. občanského zákoníku jakožto smlouva kupní.
		3. Prodávající prohlašuje, že
			1. je držitelem platného oprávnění k podnikání odpovídající alespoň předmětu plnění vymezenému Smlouvou;
			2. není osobou, na kterou se vztahují mezinárodní sankce podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí upravujícího provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „**mezinárodní sankce**“);
			3. nevyužije k provádění předmětu Smlouvy poddodavatele, na kterého se vztahují mezinárodní sankce;
			4. neposkytne prováděním předmětu Smlouvy činnost, na kterou se vztahují mezinárodní sankce;
			5. nepoužije ani nedodá při provádění předmětu Smlouvy komoditu ani materiál, na které se vztahují mezinárodní sankce;
			6. není ve střetu zájmů ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů; ani
			7. není ve střetu zájmů ve smyslu zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů.
		4. Smlouva se uzavírá na základě zadávacího řízení k veřejné zakázce s názvem „*Systém pro funkční infračervenou spektroskopii*“ (dále jen jako „**Veřejná zakázka**“) a rozhodnutí Kupujícího o výběru Prodávajícího k uzavření smlouvy na plnění Veřejné zakázky.
		5. Část předmětu Smlouvy je (spolu)financována ze zdrojů Evropské unie a státního rozpočtu České republiky prostřednictvím Operačního programu Jan Amos Komenský, priority Výzkum a vývoj, cíle Inteligentnější Evropa, specifického cíle Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií, výzvy Společenské a humanitní vědy: člověk a lidstvo v globálních výzvách současnosti (02\_23\_025) (dále jen jako „**OP JAK**“), jehož řídícím orgánem je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy se sídlem Karmelitská 529/5, Praha 1 – Malá Strana, PSČ 118 12, IČO 00022985 (dále jen jako „**Poskytovatel**“), a to projektu s názvem „Zprostředkovaná společnost“ a registrační číslo CZ.02.01.01/00/23\_025/0008713 (dále jen jako „**Projekt**“).
2. Předmět smlouvy
	* 1. Prodávající se touto Smlouvou a za podmínek v ní dále stanovených zavazuje, že Kupujícímu odevzdá dále vymezenou věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k ní, a Kupující se touto Smlouvou a za podmínek v ní dále stanovených zavazuje, že věc převezme a zaplatí Prodávajícímu Kupní cenu.
		2. Předmětem koupě je 1 kus nového a nepoužitého univerzálního systému pro funkční infračervenou spektroskopii s příslušenstvím (dále jen jako „**Zboží**“).
		3. Předmětem Smlouvy je dále
			1. doprava Zboží do místa plnění;
			2. předání veškeré dokumentace v českém nebo anglickém jazyce vztahující se ke Zboží, která je potřebná pro nakládání se Zbožím a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné právní předpisy a české a evropské technické normy, zejména pak prohlášení o shodě, návod k obsluze, pokyny pro údržbu; a
			3. záruka za jakost Zboží.
		4. Podrobná technická specifikace Zboží je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy.
		5. Prodávající se zavazuje Zboží dodat v množství a kvalitě dohodnuté ve Smlouvě, jinak v kvalitě, která odpovídá účelu Smlouvy. Případné programové vybavení Zboží (software, firmware apod.) bude dodáno v aktuální verzi.
		6. Prodávající dále prohlašuje, že mu ke dni uzavření Smlouvy nejsou známy žádné faktické ani právní závady na Zboží, a ani žádné nezamlčel.
		7. Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí Zboží.
		8. Prodávající prohlašuje, že jeho vlastnická práva ke Zboží nejsou zpochybněna či právně napadena. Pokud by někdo vůči Kupujícímu uplatňoval jakoukoliv pohledávku či jiné právo na Zboží vzniklé před převodem vlastnického práva podle Smlouvy a spojené s vlastnictvím převáděného Zboží, zavazuje se Prodávající pohledávku zaplatit a jiné právo uspokojí ze svého a Kupujícímu nahradit případně vzniklou škodu.
3. Kupní cena a platební podmínky
	* 1. Smluvní strany se dohodly na následující Kupní ceně:

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka** | **cena v Kč bez DPH** |
| a) Zboží *vyjma následující položky* | 1 659 073,03 Kč |
| b) hypoalergenní hlavové čepice k osazení světelnými zdroji a detektory pro obvod hlavy 38 cm, 40 cm, 42 cm, 44 cm a 46 cm (po 2 kusech každé velikosti) a průchodky pro fixaci zdroje či detektoru na hlavové čepici (100 kusů) | 62 019,90 Kč |
| **CENA CELKEM** | **1 721 092,93 Kč** |

* + 1. Kupní cena je stanovena jako základní bez daně z přidané hodnoty. Daň z přidané hodnoty bude Kupujícím zaplacena dle předpisů upravujících její úhradu.
		2. Kupní cena je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná a platí po celou dobu účinnosti Smlouvy.
		3. Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s provedením předmětu Smlouvy.
		4. Kupní cena obsahuje i případně zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby splnění Smlouvy.
		5. Smluvní strany se dohodly, že Kupní cena bude Kupujícím zaplacena na základě dvou faktur vystavených Prodávajícím, a to dle položek uvedených v odst. 1 tohoto článku (tj. každá položka bude fakturovaná samostatně).
		6. Fakturu je Prodávající oprávněn vystavit po převzetí Zboží Kupujícím.
		7. Kupující obdrží originál faktur ve dvou vyhotoveních. Faktury lze doručit i elektronicky na adresu podatelny Kupujícího (e-mail info@psu.cas.cz nebo datová schránka baint35).
		8. Vystavená faktura musí
			1. mít náležitosti daňového dokladu dle ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a ustanovení § 435 odst. 1 občanského zákoníku;
			2. být označena číslem Smlouvy Kupujícího;

a v případě faktury za položku odst. 1 písm. b) dále

* + - 1. být označena takto: „Spolufinancováno z Operačního programu Jan Amos Komenský“, projekt „Zprostředkovaná společnost“, číslo projektu „CZ.02.01.01/00/23\_025/0008713“.
		1. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou náležitost nebo bude chybně vyúčtována Kupní cena nebo DPH, *má-li DPH obsahovat*, je Kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit Prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury Prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury Kupujícímu. Číslo účtu uvedené na faktuře musí být u tuzemského Prodávajícího zveřejněno správcem daně ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, *pokud se na něj tato povinnost vztahuje*.
		2. Faktura je splatná do 21 kalendářních dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu.
		3. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
1. Lhůta plnění
	* 1. Prodávající se zavazuje Zboží dodat **do 90 kalendářních dnů** ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k dodání Zboží.
		2. Prodávající uvědomí Kupujícího o datu dodávky Zboží, a to nejpozději 3 pracovní dny před jeho dodáním.
		3. Lhůta plnění se prodlužuje o dobu, po kterou trvá nemožnost plnění ze strany Prodávajícího pro důvody spočívající na straně Kupujícího nebo způsobené mimo zavinění obou Smluvních stran, přičemž takové prodloužení je podmíněno neprodleným písemným oznámením vzniku takové nemožnosti plnění Kupujícímu. Oznámení musí obsahovat
			1. věcné vymezení důvodu nemožnosti plnění a
			2. vymezení okamžiku vzniku okolnosti, pro kterou vznikla předmětná nemožnost plnění.

Prodloužení lhůty dodání pak trvá do té doby, než pomine oznámená nemožnost plnění, přičemž Prodávající se pominutí zavazuje písemně oznámit Kupujícímu bez zbytečného odkladu po tom, co pomine.

1. Místo plnění

Místem dodání Zboží je území hlavního města Prahy, přičemž konkrétní adresu místa dodání stanoví Kupující nejpozději při uvědomění o datu dodávky.

1. Provádění předmětu smlouvy
	* 1. Kupující písemnou výzvou doručenou Prodávajícímu vyzve Kupujícího k dodání Zboží do místa plnění. Výzvu lze doručit i e-mailem pověřené osobě Prodávajícího.
		2. Prodávající je ve lhůtě plnění povinen Zboží dodat.
		3. Prodávající je při předání Zboží povinen Kupujícímu předat doklady, jež jsou nutné k převzetí a užívání Zboží, a to v českém nebo anglickém jazyce.
		4. Zjistí-li Kupující při předání Zboží zjevné vady na Zboží, je oprávněn převzetí Zboží odmítnout nebo převzít Zboží s výhradami, což písemně sdělí Prodávajícímu, a to včetně důvodů odmítnutí převzetí nebo výhrad ke Zboží.
		5. Kupující je oprávněn také nepřevzít Zboží, pokud prodávající Zboží nedodá řádně a včas, zejména pokud Prodávající nedodá Zboží v dohodnutém množství nebo kvalitě, Zboží je poškozené nebo rozbité nebo Prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke Zboží.
		6. Prodávající je povinen v náhradní lhůtě 10 pracovních dnů provést opětovně předání Zboží tak, aby jej mohl Kupující převzít bez výhrad. Nepodaří-li se Zboží důvodně předat bez výhrad, má Kupující právo na odstoupení od Smlouvy nebo přiměřenou slevu z kupní ceny, a to podle jeho volby.
		7. Prodávající se zavazuje oznámit Kupujícímu nejpozději do 5 pracovních dnů změnu skutečného majitele Prodávajícího, *nastane-li v době do dodání Zboží*. Za nesplnění této povinnosti je oprávněn Kupující požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 25.000,00 Kč.
		8. Prodávající se zavazuje oznámit Kupujícímu nejpozději do 5 pracovních dnů jakoukoliv změnu využití poddodavatelů pro provádění předmětu Smlouvy. Jedná se zejména o záměr zapojit neidentifikovaného poddodavatele do provádění předmětu Smlouvy. Za nesplnění této povinnosti je oprávněn Kupující požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 25.000,00 Kč.
		9. Prodávající se zavazuje vynaložit přiměřené úsilí, které na něm lze spravedlivě požadovat, aby při výrobě a dodání Zboží
			1. byla minimalizována uhlíková stopa;
			2. byly zachovány důstojné pracovní podmínky;
			3. byly podpořeny osoby znevýhodněné na pracovním trhu;
			4. nebyla využita dětská práce;
			5. byly zachovány férové podmínky v dodavatelském řetězci;
			6. bylo využito potenciálně vhodných inovací.
		10. Dokumentace vztahující se ke Zboží, ale i další písemné dokumenty, které jsou podle této Smlouvy potřeba, budou s ohledem na preferenci ochrany životního prostředí vyhotoveny elektronicky, případně v listinné podobě, a to na papíře, který byl vyroben v souladu se zásadami udržitelného lesního hospodaření (např. certifikační systém FSC).
		11. Prodávající je při provádění předmětu Smlouvy, a to ve vztahu k pol. b) dle čl. III. odst. 1 písm. b),
			1. povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se zavazuje ve stejném rozsahu spolupůsobit a umožnit kontrolu ze strany Poskytovatele. Prodávající bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své případné poddodavatele, které bude využívat k zajištění provádění předmětu Smlouvy;
			2. minimálně do konce roku 2044 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací Projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost;
			3. archivovat originální vyhotovení Smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této Smlouvy po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajícího ze Smlouvy, minimálně však do konce roku 2044, pokud právní předpisy nestanoví delší dobu k jejich uchování. Po tuto dobu je Dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy.
2. Záruka za jakost a záruční podmínky
	* 1. Prodávající poskytuje na
			1. Zboží, *vyjma dále uvedeného*, záruku za jakost **po dobu 36 měsíců**;
			2. zdroje a detektory záruku za jakost **po dobu 12 měsíců**; a
			3. spotřební materiál záruku za jakost **po dobu 3 měsíců**.
		2. Záruční doba začíná běžet dnem úplného předání a převzetí Zboží bez výhrad.
		3. Během trvání záruční doby se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu bezplatný záruční servis na dodané Zboží včetně bezplatného poskytnutí náhradních dílů.
		4. Záruka se vztahuje na vady Zboží v době předání a na vady Zboží, které se vyskytnou v záruční době.
		5. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vyšší mocí nebo nesprávným užíváním Zboží.
		6. Vady je Kupující povinen uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného uplatnění vady (poštou, e-mailem, datovou schránkou) obsahující popis vady (dále jen jako „**Reklamace**“).
		7. Jakmile Kupující odešle Reklamaci, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady.
		8. Kupující je povinen umožnit Prodávajícímu odstranění vady.
		9. Prodávající je povinen odstranit vady Zboží bezodkladně, nejpozději do 20 pracovních dnů ode dne doručení Reklamace. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady Prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřená delší lhůta.
		10. Pokud bude vada neodstranitelná, má Kupující právo
			1. na odstranění vady dodáním nového Zboží či jeho části bez vady nebo dodáním chybějícího Zboží či jeho části, je-li to možné,
			2. na přiměřenou slevu z Kupní ceny, nebo
			3. odstoupit od Smlouvy,

přičemž Prodávající je v tomto případě povinen vyzvat Kupujícího k volbě jeho práva dle písm. a), b) nebo c) tohoto odstavce. Při odstranění vady dle písm. a) je Prodávající povinen vyměnit vadné Zboží, a to do 20 pracovních dnů ode dne doručení Reklamace.

* + 1. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které Prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši Prodávající.
		2. O odstranění reklamované vady sepíše Prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které Kupující odmítá opravu převzít.
		3. Neshodnou-li se Smluvní strany v otázce uznatelnosti Reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech Prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
		4. Na odstraněnou vadu Zboží poskytuje Prodávající záruku za jakost, a to do konce záruční doby Zboží dle odst. 1 tohoto článku.
1. Smluvní pokuty a sankce
	* 1. Pro případ prodlení s lhůtou plnění je Kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny za každý i započatý den prodlení.
		2. Pro případ prodlení se zaplacením dohodnuté kupní ceny je Prodávající oprávněn účtovat úrok z prodlení ve výši stanovené obecnými právními předpisy, a to za každý i započatý den prodlení.
		3. Pro případ prodlení Prodávajícího s odstraněním vady je Kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 500,00 Kč za každý i započatý den prodlení.
		4. Pro případ jiného porušení povinností Prodávajícího uvedených v této Smlouvě je Kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 2.500,00 Kč za každé takové porušení.
		5. Smluvní pokuty a úroky se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
		6. Smluvní pokuty a úroky nejsou Smluvní strany oprávněny jednostranně započíst proti své oprávněné pohledávce vůči druhé Smluvní straně.
2. Ostatní a závěrečná ustanovení
	* 1. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé z této Smlouvy zásadně smírnou cestou. Všechny spory vyplývající z této Smlouvy nebo s ní související, a to včetně sporů týkajících se její platnosti, se budou řešit u věcně a místě příslušného soudu v České republice. Smluvní strany dohody se dohodly na tom, že v rozsahu, ve kterém to připouští právní předpisy, je místně příslušným soudem ve všech případech soud Kupujícího.
		2. Neplatnost některého ustanovení Smlouvy nemá za následek neplatnost celé Smlouvy. Namísto neplatného či neúčinného ustanovení se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravujících otázku vzájemného vztahu Smluvních stran. Smluvní strany se pak zavazují upravit svůj vztah přijetím jiného ustanovení, které svým účelem nejlépe odpovídá původnímu záměru ustanovení neplatného, resp. neúčinného.
		3. Smlouvu mohou Smluvní strany změnit pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této Smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci Smluvních stran, nestanoví-li tato Smlouva výslovně, že není třeba dodatek uzavřít.
		4. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu Smluvními stranami (poslední z nich), a to připojením platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, do této Smlouvy a všech jejích případných jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu).
		5. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění Smlouvy zajistí Kupující.
		6. Smluvní strany shodně prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
		7. Příloha Smlouvy:

příloha č. 1: Technická specifikace zboží

V Berlíně V Brně

za Prodávajícího: za Kupujícího:

ą

 Cristina-Teodora Rebenciuc prof. PhDr. Tomáš Urbánek, Ph.D.

 na základě plné moci ředitel

*– podepsáno elektronicky –*

příloha č. 1 Smlouvy: Technická specifikace Zboží

Technická specifikace zboží

|  |
| --- |
| **Identifikace Zboží:** |
| název systému pro funkční infračervenou spektroskopii | NIRSport2 |
| výrobní číslo (# part number) systému pro funkční infračervenou spektroskopii | NSP2-CORE88 |
| název výrobce systému pro funkční infračervenou spektroskopii | NIRx Medizintechnik GmbH |
| **Parametr/vlastnost Zboží:** | **Hodnota:** |
| typ systému pro funkční infračervenou spektroskopii | systém umožňující neinvazivní sledování aktivity povrchových vrstev mozkové kůry člověka (*Homo sapiens*) a její analytické vyhodnocování s příslušenstvím |
| druh sledování aktivity mozkové kúry systému pro funkční infračervenou spektroskopii | měření proměny koncentrace okysličené a neokysličené krvedetekcí odraženého infračerveného světla procházejícího lebkou |
| určení systému pro funkční infračervenou spektroskopii | výzkum ranného vývoje řeči a jazyka– rozlišování řečových, zvukových a jazykových podnětů |
| typ konstrukce systému pro funkční infračervenou spektroskopii | kompaktní přenosná jednotkase světelnými zdroji, detektory a snímačem pohybu |
| disponibilní kapacita připojitelných světelných zdrojů systému pro funkční infračervenou spektroskopii | 8 zdrojů |
| počet světelných zdrojů, které jsou součástí dodávky systému pro funkční infračervenou spektroskopii | 8 zdrojů |
| typ světelných zdrojů systému pro funkční infračervenou spektroskopii | elektroluminiscenční dioda (LED) |
| konstrukce světelných zdrojů systému pro funkční infračervenou spektroskopii | optoda s dvojitým hrotem |
| vlnové délky světelných zdrojů systému pro funkční infračervenou spektroskopii | 760 nm a 850 nm |
| špičkové (maximální) osvětlení zdrojů systému pro funkční infračervenou spektroskopii | 32 mW |
| disponibilní kapacita připojitelných detektorů systému pro funkční infračervenou spektroskopii | 8 detektorů |
| počet detektorů, které jsou součástí dodávky systému pro funkční infračervenou spektroskopii | 8 detektorů |
| typ detektorů systému pro funkční infračervenou spektroskopii | krátko-vzdálenostní detektory |
| druh detektorů systému pro funkční infračervenou spektroskopii | křemíková fotodioda (SiPD) |
| počet kanálů, na které je možné každý detektor systému pro funkční infračervenou spektroskopii rozdělit | 8 kanálů |
| dynamický rozsah měření detektorů systému pro funkční infračervenou spektroskopii | 80 dB |
| počet topografických kanálů systému pro funkční infračervenou spektroskopii | 45 kanálů |
| počet tomografických kanálů systému pro funkční infračervenou spektroskopii | 256 kanálů |
| rozsah vzorkovací frekvence systému pro funkční infračervenou spektroskopii | 70 Hz až 240 Hz |
| typ spektroskopické techniky systému pro funkční infračervenou spektroskopii | jednofázová kontinuální vlna |
| druh snímačem pohybu systému pro funkční infračervenou spektroskopii | 9-osý snímač pohybu umístitelný na hlavě nebo těle(zrychlení, gyroskopie a magnetometrie) |
| programové vybavení systému pro funkční infračervenou spektroskopii, které je součástí dodávky | aplikační software pro ovládání systému,sběr, vykreslování a vizualizaci dat a zpracování i analýzu dat |
| funkcionalita programového vybavení systému pro funkční infračervenou spektroskopii | výpočet koncentrací hemoglobinu,výpočty korelace pomocí obecného lineárního modelu (GLM),identifikace a korekce či odstranění artefaktů v signálech,vykreslení výkonové spektrální hustoty |
| spotřební materiál systému pro funkční infračervenou spektroskopii, který je součástí dodávky | 2 ks hypoalergenní hlavové čepice k osazení světelnými zdroji a detektorypro obvod hlavy 38 cm,2 ks hypoalergenní hlavové čepice k osazení světelnými zdroji a detektorypro obvod hlavy 40 cm,2 ks hypoalergenní hlavové čepice k osazení světelnými zdroji a detektorypro obvod hlavy 42 cm,2 ks hypoalergenní hlavové čepice k osazení světelnými zdroji a detektorypro obvod hlavy 44 cm,2 ks hypoalergenní hlavové čepice k osazení světelnými zdroji a detektorypro obvod hlavy 46 cm,2 ks hypoalergenní hlavové čepice k osazení světelnými zdroji a detektorypro obvod hlavy 54 cm,2 ks hypoalergenní hlavové čepice k osazení světelnými zdroji a detektorypro obvod hlavy 56 cm,2 ks hypoalergenní hlavové čepice k osazení světelnými zdroji a detektorypro obvod hlavy 58 cm,2 ks hypoalergenní hlavové čepice k osazení světelnými zdroji a detektorypro obvod hlavy 60 cma 100 ks průchodek pro fixaci zdroje či detektoru na hlavové čepici |
| příslušenství systému pro funkční infračervenou spektroskopii, které je součástí dodávky | statický kalibrační fantom, organizér kabelového svazku světelných zdrojů,organizér kabelového svazku detektorů, přepravní pouzdro,propojovací kabely všech součástí systému a napájecí kabel(y) |