KUPNÍ SMLOUVA

Smluvní strany:

Vojenská nemocnice Brno	www.vnbrno.cz
Sídlo: **Brno, Zábrdovická 3**	PSČ **636 00**
Korespondenční adresa: Brno, Zábrdovická 3, PSČ 636 00	
IČO: **60555530**	
DIČ: **CZ60555530**	
E-mailová adresa: **sekretariat@vnbrno.cz**	
Bankovní spojení: ČNB pobočka Brno, [redacted]	
Jednající: **plk. MUDr. Martin Stračár**, ředitel nemocnice	

dále jen „Kupující" na jedné straně

a

Firma: **2T engineering, s.r.o.**	www.2te.cz
Sídlo: **V. P. Čkalova 509/14, Praha 6**	PSČ: 160 00
Zapsaná v OR u Městského soudu v Praze	
IČO: **28259068**	
DIČ: **CZ28259068**	
E-mailová adresa: **2te@2te.cz**	
Bankovní spojení: [redacted]	
Jednající: **Ing. Marek Torkoniak, jednatel**	

dále jen „Prodávající" na straně druhé,

vzhledem k tomu, že dospěly ke vzájemné shodě o všech níže uvedených skutečnostech, uzavírají níže uvedeného data v souladu s ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen jako „občanský zákoník") smlouvu na základě zadávacího řízení s názvem: ***„Rozvoj a modernizace Vojenské nemocnice Brno - Monitorovací systém"*** na veřejnou zakázku zadávanou v rámci projektu podpořeného z IROP, investičního nástroje REACT-EU, reg. č. projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016285. Obě smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v následujících ustanoveních této smlouvy, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž NABÍDKA a ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

I.
Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě a převést na něj vlastnické právo k němu. Kupující se naproti tomu touto smlouvou zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu za předmět koupě dohodnutou kupní cenu. Kupující se zavazuje přijmout Předmět koupě do svého vlastnictví tak, jak tento stojí a leží.
2. Předmětem koupě dle této smlouvy je dodávka **monitorovacího systému Spacelabs Healthcare**, v rámci zadávacího řízení **s názvem: Rozvoj a modernizace Vojenské nemocnice Brno - Monitorovací systém** zcela v souladu s technickou specifikací předmětu plnění

tvořící přílohu č. 1 a č. 2 této smlouvy. Předmět koupě (také „přístroj, přístroje") bude nový, dosud nepoužívaný a prvotřídní jakosti, odpovídající svou konstrukcí a dalšími vlastnostmi současnému technickému vývoji.

3. **Součástí dodávky je**:
   - doprava předmětu smlouvy do místa plnění vč. vybalení, likvidace odpadů a vč. pojištění přepravy;
   - kompletní instalace přístrojů a jejich zprovoznění vč. veškerého použitého materiálu potřebného ke kompletní instalaci přístroje;
   - návod v čj, prohlášení o shodě, certifikace servisního střediska;
   - zaškolení personálu Kupujícího;
   - záruční doba v délce trvání podle čl. VI. odst. 2 této smlouvy (tzv. plná záruka) zahrnující veškeré náhradní díly a servisní práce po dobu záruční doby;
   - provádění veškerého servisu a oprav v záruční době,
4. U předmětu smlouvy prodávající garantuje servisní podporu výrobce vč. náhradních dílů po dobu deklarované životnosti přístroje, min. však po dobu 8 let od jeho předání kupujícímu.
5. Prodávající dodá přístroje dohodnutým způsobem, v dohodnutém termínu a jakosti za podmínek vyplývajících z této smlouvy a příslušných právních předpisů a norem. Obě smluvní strany se rovněž zavazují plnit podmínky dle příslušné Nabídky a Zadávací dokumentace.
6. Předmětem této smlouvy je také sjednání podmínek pro provádění servisních služeb po skončení záruční doby.

II.
Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že cena za předmět dle čl. č I. smlouvy činí (na dvě desetinná místa bez zaokrouhlení):

Cena bez DPH	**18. 980. 000,-** Kč
Sazba DPH	**21%**
DPH	3. 985. 800,- Kč
Cena včetně DPH	22. 965. 800,- Kč

2. Úhrada sjednané ceny bude provedena bezhotovostním převodem na účet na základě vystavené faktury se splatnostní min. 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
3. Konečná faktura bude vystavena prodávajícím po podpisu předávacího protokolu za dodávku předmětu plnění. Součástí faktury musí být dodací list potvrzený oprávněnou osobou kupujícího podle čl. VII. odst. 1 této smlouvy, jinak faktura nebude proplacena.

III.
Vyhrazené změny závazku ve vztahu k předmětu koupě

1. Kupující jako zadavatel si v ZADÁVACÍ DOKUMNETACI vyhradil následující změny závazku ze smlouvy, které mohou smluvní strany provést, aniž by vznikla nutnost provedení nového zadávacího řízení nebo povinnost postupu podle ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb.
2. **Omezení předmětu koupě**

   2.1. Kupující žádá na realizaci předmětu koupě prostředky z IROP, investičního nástroje REACT-EU, reg. č. projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016285. Vlastní zdroje kupujícího (nad rámec poskytnuté dotace) jsou velmi omezené.

   2.2. V případě, že prodávající v Nabídce předložil kupní cenu, která překračuje předpokládanou hodnotu pořizovacích nákladů stanovenou v Zadávací dokumentaci a kupující nebude mít

dostatek finančních prostředků na její úhradu (**z dotace nebo i z omezených vlastních zdrojů**), může kupující omezit předmět koupě dodatkem k této smlouvě, který bude uzavřen současně s touto smlouvou, avšak do maximální výše 35 %.

2.3. Vyhrazenou změnu podle bodu 2.2) může kupující využít i v případě, že kupní cenu podle této smlouvy bude kupující hradit **výhradně z vlastních zdrojů**, budou-li nedostatečné na její úhradu, avšak do maximální výše 50 %.

3. **Dodání technicky vyššího typu přístroje**

3.1. Vyhrazená změna se týká druhu pořizované dodávky přístroje a spočívá v dodání „technicky vyššího" typu přístroje oproti přístroji, který byl nabídnut v rámci Nabídky, za splnění následujících podmínek:

a) přístroj nabízený prodávajícím v Nabídce se již nevyrábí nebo je technicky zastaralý, případně je možné dodat přístroj, který má lepší technické parametry;

b) prodávající nemohl technicky vyšší přístroj zahrnout do Nabídky, neboť k účelu, k němuž má daný přístroj sloužit plně vyhovoval přístroj nabízený v Nabídce, nebo technicky vyšší přístroj, nebyl v době podání Nabídky na trhu dostupný;

c) změna přístroje nemění celkovou povahu původní veřejné zakázky;

d) cena technicky vyššího přístroje bude

- buď shodná s cenou přístroje, který prodávající nabídl v Nabídce,
- nebo se zvýší max. o 2 %, oproti ceně Nabídky, pokud na trhu není možné technicky vyšší přístroj pořídit za cenu uvedenou v Nabídce;

e) technicky vyšší přístroj musí mít minimálně shodné nebo prokazatelně lepší technické parametry než přístroj nabízený v Nabídce;

f) změna přístroje musí být vždy projednána s kupujícím a kupujícím musí být schválena; prodávající nemůže vymáhat na kupujícím účelově změnu přístroje, pokud s jeho záměnou kupující nevysloví souhlas.

4. **Dodatečné plnění:**

4.1. Vyhrazená změna se týká rozšíření rozsahu dodávek spočívající v dodání:

- vyššího počtu kusů dodaných přístrojů nebo jejich částí nebo jejich příslušenství dle technické specifikace (Příloha č. 1)
- dalšího příslušenství kompatibilního k dodaným přístrojům

za splnění následujících podmínek:

a) kupující nemohl vyšší počet ks přístrojů nebo jejich částí nebo jejich příslušenství nebo dalšího příslušenství k nim zahrnout do původní veřejné zakázky z důvodů nedostatku finančních prostředků, které měl v době zadání veřejné zakázky k dispozici; pokud se mu podaří další finanční prostředky získat, může zrealizovat větší rozsah dodávek přístrojů;

b) přístroj nebo jeho část nebo jeho příslušenství musí být prodávajícím dodán minimálně ve shodné kvalitě a ceně jako přístroj nebo jeho část nebo jeho příslušenství sjednaný v této smlouvě, další příslušenství k dodanému přístroji musí být s dodaným přístrojem podle této smlouvy kompatibilní;

c) cena za rozšíření dodávek nesmí překročit 30 % smluvní ceny sjednané v této smlouvě;

d) změna závazku musí být sjednána dodatkem k této smlouvě;

e) změna závazku nesmí měnit celkovou povahu původní veřejné zakázky;

f) kupující může uplatnit tuto vyhrazenou změnu do 36 měsíců od účinnosti této smlouvy.

IV.
Dodání předmětu kupní smlouvy

1. Prodávající se zavazuje mít předmět koupě k dispozici nejpozději do 12 týdnů od podpisu kupní smlouvy. Prodávající se zavazuje, že předmět koupě bude následně dodán v dojednaném termínu

po podpisu kupní smlouvy, anebo nejpozději do 14 kalendářních dnů od doručení výzvy k zahájení plnění, nejpozději však do **15. 12. 2023.**

2. Místem plnění je sídlo Kupujícího.
3. Pro případ, že Prodávající bude v prodlení s dodáním předmětu koupě, sjednávají si smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu smlouvy za každý započatý den prodlení, která je splatná na výzvu Kupujícího.
4. Pro případ, že Prodávající nedodá předmět koupě ani do nejzazšího termínu dne **15. 12. 2023**, a poskytovatel dotace na základě této skutečnosti navrhne krácení z uznané dotace, uhradí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50% přiznané dotace na předmět koupě. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.
5. O dodání předmětu plnění, včetně instalace, uvedení do provozu, prověření jeho bezchybné funkčnosti a jeho předvedení v provozu kupujícího, předání manuálů pro provoz a veškeré další dokumentace vztahující se k přístrojům kupujícímu, sepíší smluvní strany předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Za kupujícího podepisuje předávací protokol pověřený zaměstnanec uvedený v čl. VII. odst. 1 této smlouvy. Pokud budou přístroje dodávány po částech, sepíší smluvní strany předávací protokol na každou dodanou část. V takovém případě se řádným a úplným splněním dodávky rozumí podpis protokolu na poslední část dodávky.
6. V souvislosti s instalací a uvedením přístrojů do provozu je prodávající povinen provést zaškolení obsluhy přístrojů a učinit o něm oficiální písemný zápis, který musí být potvrzen příslušným pracovníkem kupujícího. Písemný zápis musí obsahovat potvrzení o oprávněnosti vyškolených zaměstnanců kupujícího školit, co do obsluhy přístrojů další zaměstnance kupujícího, popřípadě se Prodávající zavazuje po dobu záruční doby na výzvu Kupujícího proškolit zdarma zaměstnance kupujícího.
7. Prodávající je povinen uvědomit o datu dodávky přístrojů pověřeného zaměstnance kupujícího uvedeného v čl. VII. odst. 1 této smlouvy vždy alespoň 3 pracovní dny před jejím uskutečněním.
8. Kupující je oprávněn nepřevzít přístroj, pokud prodávající přístroj nedodá řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá přístroj v dohodnuté konfiguraci a kvalitě, přístroj bude poškozený nebo rozbitý, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci k přístroji nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení přístroje do provozu a nezajistí jeho řádnou funkčnost.

V.
Práva z vadného plnění

1. Prodávající odpovídá za vady, které přistroj má v době jeho předání a za vady zjištěné po celou dobu záruční doby.
2. Reklamaci zjevných vad přístroje kupující uplatní u prodávajícího při předání a převzetí, nejpozději do tří pracovních dnů od podpisu protokolu o předání a převzetí.
3. Reklamaci ostatních vad je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu.

VI.
Záruční servis

1. Prodávající zaručuje, že po dobu záruční lhůty bude mít přístroj vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy či normami, příp. vlastnosti obvyklé.
2. Záruční doba činí 24 měsíců a počíná běžet okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu.
3. Během trvání záruční lhůty se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu plnou záruku na dodané přístroje, tj. bezplatné opravy, pravidelné kontroly dle legislativy a bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly,

validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.) v místě plnění. Všechny pravidelné kontroly dle legislativy a bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů je Prodávající povinen provádět i bez výzvy Kupujícího. Prodávající nejpozději 3 dny před provedením plánované kontroly či úkonu dle předchozí věty informuje Prodávajícího. Během trvání záruční doby není prodávající oprávněn účtovat kupujícímu náklady na práce servisního technika, náklady na jeho dopravu, náklady na náhradní díly, ani jakékoliv jiné náklady související se servisem přístroje. Maximálně 30 dní před skončením záruční lhůty je Prodávající povinen provést veškeré pravidelné kontroly dle legislativy a provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů, bez ohledu na stanovanou periodu jejich opakování, a to bezplatně.

4. Prodávající je povinen nastoupit k odbornému zásahu na odstranění vady přístroje zjištěné v záruční době a to nejpozději do 48 hodin od oznámení vady (reklamace) kupujícím.
5. Reklamace bude kupujícím uplatněna telefonicky na níže uvedené číslo a potvrzena elektronickou formou prostřednictvím datové schránky nebo e-mailové zprávy na níže uvedenou adresu, a to v přiměřené lhůtě po zjištění vady kupujícím.
6. Prodávající je povinen odstranit reklamovanou vadu ve lhůtě do 4 pracovních dnů od oznámení vady. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní stanovenou lhůtu k odstranění vady ze strany prodávajícího splnit, může být dohodnuta přiměřená delší lhůta, která může být maximálně 2 týdny, prodávající je však povinen nejpozději ve lhůtě 48 hodin od oznámení vady předložit kupujícímu návrh na řešení a sjednat s kupujícím termín pro odstranění reklamované vady.
7. V případě, že nedojde k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že vada musí být odstraněna do 4 pracovních dnů ode dne jejího oznámení (reklamace) kupujícím.
8. V případě, že bude doba opravy delší jak 1 týden, je dodavatel povinen na vyžádání zadavatele bezplatně zapůjčit náhradní přístroj.
9. Ukáže-li se, že vada přístroje je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní přístroj stejné kvality a parametrů, které byly sjednány pro předmět koupě dle této smlouvy, a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
10. Hlášení závad, reklamací a havárií přijímá prodávající na tel. č.: 235311378 a nebo e-mailové adrese: servis@2te.cz nebo datovou schránkou: hekbgqd
11. V případě, že prodávající je v prodlení s odstraněním vad, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu smlouvy (*z jednotkové ceny za předmět plnění – tedy z jednotkové ceny za daný typ monitoru/telemetrie*) za každý započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.

VII.
Ostatní ujednání

1. Kupující pověřil jednáním ve věcech smluvních:
   [redacted]
   a ve věcech technických podle této smlouvy vč. převzetí předmětu koupě pracovníky Oddělení farmacie a zdravotnické techniky (OFZT) kupujícího.

2. Prodávající pověřil jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy:
   a. [redacted]
   b. [redacted]

VIII.
Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
2. Pokud jakékoli ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních ustanovení této smlouvy a Smluvní strany se zavazují nahradit takovéto neplatné nebo nevymahatelné ustanovení novým, jež bude nejlépe odpovídat záměru zamýšlenému touto smlouvou
3. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísni nebo za jinak nevýhodných podmínek, po vzájemném projednání. Její text si oba účastníci smlouvy přečetli a s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
4. Práva a povinnosti zde neupravené se řídí příslušným ustanovením zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

Přílohy:
Příloha č. 1 – Specifikace přístrojů požadovaná Kupujícím
Příloha č. 2 – Specifikace dodávaných přístrojů (technický list předmětu plnění)
Příloha č. 3 – Sjednání podmínek pro uzavření budoucí servisní smlouvy na pozáruční servis přístrojů

V Brně dne

[redacted]

plk. MUDr. Martin Stračár
ředitel nemocnice
Vojenská nemocnice Brno

V Praze dne

[redacted]

Ing. Marek Torkoniak
jednatel
2T engineering, s.r.o.

TABULKA SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

na veřejnou nadlimitní zakázku s názvem:

„Rozvoj a modernizace Vojenské nemocnice Brno - Monitorovací systém"

Zadavatel určuje účastníkům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky. Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. **Účastník v technických podmínkách uvede, zda jím nabízené plnění splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splňuje", vybere hodící se variantu, „Ano" v případě, že nabízené plnění splňuje tento požadavek a „Ne" v případě, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje.** V případě, že dodavatel uvede v technických podmínkách alespoň jednou „Ne" bude vyloučen z důvodu jejich nesplnění (*neplatí v případě, že se jedná o parametr spadající pod dílčí hodnotící kritérium „Technická úroveň plnění"*). V případě, že dodavatel uvede „Ano" a při posouzení nabídek bude zjištěno, že nabízené zboží tento požadavek nesplňuje, může být vyloučen z důvodu jeho nesplnění a porušení zadávacích podmínek. V případě, že účastník nevyplní ani variantu „Ano" ani variantu „Ne" může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek (neplatí u hodnoticích kritérií). **Do sloupce „Účastník nabízí" pak uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného plnění ve vztahu k požadavku.** V případě, že uchazeč nevyplní sloupec „Účastník nabízí" a ve sloupci „Splňuje" zaškrtne variantu „Ano" má se za to, že účastníkem nabízené plnění přesně odpovídá požadavku zadavatele, stanoveném ve sloupci „Zadání". Dodavatel vyplní technické podmínky dle instrukcí v nich uvedených včetně druhu a typu zboží. Vyplnění těchto druhů a typů zboží je pro dodavatele závazné a bude přílohou kupní smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to plnění, ke kterému se zavázal v nabídce.

Předmětem plnění je doplnění monitorů vitálních funkcí a telemetrií. Z původní obměny kompletně celé nemocnice požaduje zadavatel pouze obměnu a doplnění na odděleních intenzivní péče, IMED, urgentního příjmu a ARO. Nemocnice je v současné době vybavena jedním typem monitorů a telemetrií, což je standardní řešení ve většině provozů tohoto typu, a to z důvodů fluktuace personálu i zdravotnické techniky mezi jednotlivými odděleními, efektivity práce s daty, hospodárnosti v rámci servisních zásahů a nákupu spotřebního materiálu, a v neposlední řadě z důvodů náhledu a archivace pacientských dat v jednom systému. Je v zájmu Zadavatele, aby tento princip s ohledem na udržení provozu a zachování a návaznosti pacientských dat zůstal zachován. Zadavatel disponuje Klinickým, Informačním a Archivačním systémem ICS (výrobce Spacelabs Healhcare).

Účastník prohlašuje, že veškeré uvedené parametry doloží na písemné vyžádání zadavatele návodem k použití.

Technická specifikace předmětu dodávky				
Obchodní název nabízeného plnění:		Monitorovací systém Spacelabs Healthcare		
Zadání parametru		**Zadavatel požaduje**	**Splňuje**	**Účastník nabízí**
Bedside monitor vitálních funkcí [redacted]				
1.	modulární bedside monitor	Ano	ANO	Modulární bedside monitor

2.	barevný konfigurovatelný LCD displej min. 19" s rozlišením min. XVGA 1024 x 768, min. 6 stop, monitoring min. 18 parametrů	Ano	ANO	barevný konfigurovatelný LCD displej min. 19" s rozlišením min. XVGA 1024 x 768, min. 6 stop, monitoring min. 18 parametrů
3.	přenos dat v modulu	Ano	ANO	přenos dat v modulu
4.	grafické a tabulkové trendy min. 24 hodin s rozlišením min. 1 min., grafické i tabulkové trendy měřených hodnot s možností tisku za posledních 96 hodin	Ano	ANO	grafické a tabulkové trendy min. 24 hodin s rozlišením min. 1 min., grafické i tabulkové trendy měřených hodnot s možností tisku za posledních 96 hodin
5.	dotyková obrazovka	Ano	ANO	dotyková obrazovka
6.	uživatelské prostředí v českém jazyce	Ano	ANO	uživatelské prostředí v českém jazyce
7.	zadávání pacientských údajů, možnost sledování alarmů a prohlížení parametrů jiných lůžkových monitorů zapojených v síti	Ano	ANO	zadávání pacientských údajů, možnost sledování alarmů a prohlížení parametrů jiných lůžkových monitorů zapojených v síti
8.	volitelná intenzita alarmů	min. 3 úrovně nastavení alarmů	ANO	volitelná intenzita alarmů, 3 úrovně alarmů
9.	alarmy odlišné zvukově i barevnou signalizací	Ano	ANO	alarmy odlišné zvukově i barevnou signalizací
10.	možnost rozšíření o EEG, CO2, BIS, SvO2, C.O.	Ano	ANO	možnost rozšíření o EEG, CO2, BIS, SvO2, C.O. aj.
11.	jednoduchý upgrade SW	Ano	ANO	jednoduchý upgrade SW
12.	jednoduché a intuitivní ovládání		ANO	jednoduché a intuitivní ovládání
13.	přenos dat z monitoru do modulu a mezi monitory bez nutnosti nulování IBP při přenosu modulů mezi monitory	Ano	ANO	přenos dat z monitoru do modulu a mezi monitory bez nutnosti nulování IBP při přenosu modulů mezi monitory
14.	rozšíření o samostatný modul kontinuálního měření analgeze na základě analýzy HRV, bez nutnosti dalšího příslušenství a spotřebního materiálu – 1 ks součástí dodávky	Ano	ANO	rozšíření o samostatný modul kontinuálního měření analgeze na základě analýzy HRV, bez nutnosti dalšího příslušenství a spotřebního materiálu – 1 ks součástí dodávky
15.	režim „připraven/standby" (při odpojení pacienta monitor nealarmuje)	Ano	ANO	režim „připraven/standby" (při odpojení pacienta monitor nealarmuje)

16.	klidový režim displeje v průběhu návštěv pacientů – data jsou kontinuálně snímány, nezobrazují se však na displeji monitoru	Ano	ANO	klidový režim displeje v průběhu návštěv pacientů – data jsou kontinuálně snímány, nezobrazují se však na displeji monitoru
17.	možnost připojení čtečky čárových kódů (min. 4 USB porty)	Ano	ANO	možnost připojení čtečky čárových kódů (min. 4 USB porty)
18.	fixace monitoru dle potřeb oddělení, na polici, na tyč, aj.	Ano	ANO	fixace monitoru dle potřeb oddělení, na polici, na tyč, aj.
19.	software v českém jazyce	Ano	ANO	software v českém jazyce
20.	měřené parametry: EKG 3-5 svodů; zobrazení tepové frekvence, analýzy arytmií, analýza ST segmentu, NIBP sys/dias/střed tlak, měření auto/manuál, 2x IBP, možnost rozšíření až na 4x IBP, SpO2 zobrazení pletysmografické křivky, automatické rozpoznání čidla, respirace zobrazení křivky a frekvence, 2x teplota, ETCO2	Ano	ANO	měřené parametry: EKG 3-5 svodů; zobrazení tepové frekvence, analýzy arytmií, analýza ST segmentu, NIBP sys/dias/střed tlak, měření auto/manuál, 2x IBP, možnost rozšíření až na 4x IBP, SpO2 zobrazení pletysmografické křivky, automatické rozpoznání čidla, respirace zobrazení křivky a frekvence, 2x teplota, ETCO2
Přídavný transportní monitor k bedside monitoru vyšší řady 27 ks				
21.	modulární transportní monitor	Ano	ANO	modulární transportní monitor
22.	barevný, konfigurovatelný, dotykový displej	s úhlopříčkou 7 - 12"	ANO	8" barevný, konfigurovatelný, dotykový displej
23.	displej pro	min. 6 stop,	ANO	6 stop
24.	lze monitorovat	min. 18 parametrů	ANO	monitorace 18 parametrů
25.	váha monitoru	max. 3 kg	ANO	2,9 kg
26.	napájení ze sítě a z integrované baterie	Ano	ANO	napájení ze sítě a z integrované baterie
27.	kapacita baterie na	min. 3 hod. provozu	ANO	5 hod.
28.	software v českém jazyce	Ano	ANO	software v českém jazyce
29.	přenos dat v modulu – modul kompatibilní s velkým monitorem – zajištění kontinuálního snímání dat pacienta během transportu i na lůžku	Ano	ANO	přenos dat v modulu – modul kompatibilní s velkým monitorem – zajištění kontinuálního snímání dat pacienta během transportu i na lůžku

30.	grafické a tabulkové trendy min. 24 hodin s rozlišením min. 1 min., grafické i tabulkové trendy měřených hodnot s možností tisku za posledních 96 hodin	Ano	ANO ANO ANO	grafické a tabulkové trendy min. 24 hodin s rozlišením min. 1 min., grafické i tabulkové trendy měřených hodnot s možností tisku za posledních 96 hodin
31.	zadávání pacientských údajů, možnost sledování alarmů a prohlížení parametrů jiných lůžkových monitorů zapojených v síti	Ano	ANO	zadávání pacientských údajů, možnost sledování alarmů a prohlížení parametrů jiných lůžkových monitorů zapojených v síti
32.	volitelná intenzita alarmů – min. 3 úrovně nastavení alarmů	Ano	ANO	volitelná intenzita alarmů – 3 úrovně nastavení alarmů
33.	alarmy odlišné zvukově i barevnou signalizací	Ano	ANO	alarmy odlišné zvukově i barevnou signalizací
34.	možnost rozšíření o EEG, BIS, SvO2, C.O.	Ano	ANO	možnost rozšíření o EEG, BIS, SvO2, C.O., aj
35.	jednoduchý upgrade SW	Ano	ANO	jednoduchý upgrade SW
36.	jednoduché a intuitivní ovládání	Ano	ANO	jednoduché a intuitivní ovládání
37.	klidový režim displeje v průběhu návštěv pacientů – data jsou kontinuálně snímány, nezobrazují se však na displeji monitoru	Ano	ANO	klidový režim displeje v průběhu návštěv pacientů – data jsou kontinuálně snímány, nezobrazují se však na displeji monitoru
38.	přenos dat z monitoru do modulu a mezi monitory bez nutnosti nulování IBP při přenosu modulů mezi monitory	Ano	ANO	přenos dat z monitoru do modulu a mezi monitory bez nutnosti nulování IBP při přenosu modulů mezi monitory
39.	možnost rozšíření o samostatný modul kontinuálního měření analgeze na základě analýzy HRV, bez nutnosti dalšího příslušenství a spotřebního materiálu	Ano	ANO	možnost rozšíření o samostatný modul kontinuálního měření analgeze na základě analýzy HRV, bez nutnosti dalšího příslušenství a spotřebního materiálu
40.	režim „připraven/standby" (při odpojení pacienta monitor nealarmuje)	Ano	ANO	režim „připraven/standby" (při odpojení pacienta monitor nealarmuje)
41.	možnost připojení čtečky čárových kódů (min. 4 USB porty)	Ano	ANO	možnost připojení čtečky čárových kódů (min. 4 USB porty)
42.	transportní madlo, jednoduchá fixace transportního monitoru na	Ano	ANO	transportní madlo, jednoduchá fixace transportního monitoru

	infuzní stojan			na infuzní stojan
43.	měřené parametry: EKG 3-5 svodů; zobrazení tepové frekvence, analýzy arytmií, analýza ST segmentu, NIBP sys/dias/střed tlak, měření auto/manuál, 2x IBP, možnost rozšíření až na 4x IBP, SpO2 zobrazení pletysmografické křivky, automatické rozpoznání čidla, respirace zobrazení křivky a frekvence, 2x teplota	Ano	ANO	měřené parametry: EKG 3-5 svodů; zobrazení tepové frekvence, analýzy arytmií, analýza ST segmentu, NIBP sys/dias/střed tlak, měření auto/manuál, 2x IBP, možnost rozšíření až na 4x IBP, SpO2 zobrazení pletysmografické křivky, automatické rozpoznání čidla, respirace zobrazení křivky a frekvence, 2x teplota
44.	možnost dalšího rozšíření o měření CO2 přenositelným modulem – součástí dodávky 7 přenositelných modulů	Ano	ANO	možnost dalšího rozšíření o měření CO2 přenositelným modulem – součástí dodávky 7 přenositelných modulů
45.	součástí dodávky je ke každému monitoru veškeré příslušenství pro monitoraci požadovaných parametrů	Ano	ANO	součástí dodávky je ke každému monitoru veškeré příslušenství pro monitoraci požadovaných parametrů
	Centrální stanice 8+3 ks			
71.	barevný konfigurovatelný dotykový plochý displej s vysokým rozlišením	min. 22", min. 1 680 x 1 050 pixelů	ANO	barevný konfigurovatelný dotykový plochý displej s vysokým rozlišením, 22", min. 1 680 x 1 080 pixelů
72.	zobrazení až 4 křivek pro každého pacienta, nebo 2 křivek a 2 trendů	Ano	ANO	zobrazení až 4 křivek pro každého pacienta, nebo 2 křivek a 2 trendů
73.	plné zobrazení vybraného pacientského monitoru	Ano	ANO	plné zobrazení vybraného pacientského monitoru
74.	životní funkce mohou být uspořádány do skupin	Ano	ANO	životní funkce mohou být uspořádány do skupin
75.	obousměrná komunikace – síť Ethernet	Ano	ANO	obousměrná komunikace – síť Ethernet
76.	rozložení zobrazení na 2 displeje viz. tabulka níže	Ano	ANO	rozložení zobrazení na 2 displeje viz. tabulka níže
77.	možnost dalšího rozšíření o rozložení zobrazení na 2 displeje pro další oddělení	Ano	ANO	možnost dalšího rozšíření o rozložení zobrazení na 2 displeje pro další oddělení
78.	uchování plného záznamu až 5 vybraných křivek ve vzájemné vazbě za dobu posledních minimálně 72	Ano	ANO	uchování plného záznamu až 5 vybraných křivek ve vzájemné vazbě za dobu posledních

	hodin u 1 pacienta a všech připojených monitorů			minimálně 72 hodin u 1 pacienta a všech připojených monitorů
79.	možnost dalšího rozšíření o sdílení a ovládání plného záznamu až 5 vybraných křivek ve vzájemné vazbě za dobu posledních minimálně 72 hodin u 1 pacienta a všech připojených monitorů prostřednictvím jakéhokoliv mobilního zařízení, odkudkoliv	Ano	ANO	možnost dalšího rozšíření o sdílení a ovládání plného záznamu až 5 vybraných křivek ve vzájemné vazbě za dobu posledních minimálně 72 hodin u 1 pacienta a všech připojených monitorů prostřednictvím jakéhokoliv mobilního zařízení, odkudkoliv
80.	možnost on-line nahlížení na jakýkoliv z pacientských monitorů vitálních funkcí, prostřednictvím jakéhokoliv mobilního zařízení, odkudkoliv – součástí nabídky nacenění této funkcionality – není součástí celkové nabídkové ceny	Ano	ANO	možnost on-line nahlížení na jakýkoliv z pacientských monitorů vitálních funkcí, prostřednictvím jakéhokoliv mobilního zařízení, odkudkoliv – součástí nabídky nacenění této funkcionality – není součástí celkové nabídkové ceny
81.	tisk na připojené laserové tiskárně ve formátu A4 jak z centrální stanice, tak z lůžkových monitorů, možnost vkládání poznámek k pacientům	Ano	ANO	tisk na připojené laserové tiskárně ve formátu A4 jak z centrální stanice, tak z lůžkových monitorů, možnost vkládání poznámek k pacientům
82.	funkce „elektronické pravítko", měření v cm, vyhodnocování arytmií EKG, atd.	Ano	ANO	funkce „elektronické pravítko", měření v cm, vyhodnocování arytmií EKG, atd.
83.	umožňuje současné zobrazení dat z monitorů a z telemetrického systému	Ano	ANO	umožňuje současné zobrazení dat z monitorů a z telemetrického systému
84.	náhled naměřených dat z běžného počítače, např. z lékařského pokoje	Ano	ANO	náhled naměřených dat z běžného počítače, např. z lékařského pokoje
85.	záložní UPS na dobu provozu min. 30 minut ke každé centrále	Ano	ANO	záložní UPS na dobu provozu min. 30 minut ke každé centrále
86.	stálé zobrazení dat ze všech připojených monitorů vč. alarmů a trendů	Ano	ANO	stálé zobrazení dat ze všech připojených monitorů vč. alarmů a trendů
87.	trendy - frekvence záznamů 1/min až 1/den	Ano	ANO	trendy - frekvence záznamů 1/min až 1/den
88.	uchování dat (trendů) pacienta i po jeho odpojení s	Ano	ANO	uchování dat (trendů) pacienta i po jeho

	možností prohlédnutí dat za posledních 7 dní			odpojení s možností prohlédnutí dat za posledních 7 dní
89.	konektory: USB, RJ45, výstupy VGA/DVI, RS-232	Ano	ANO	konektory: USB, RJ45, výstupy VGA/DVI, RS-232
90.	audio výstup	Ano	ANO	audio výstup
91.	dodávka vč. myši a klávesnice	Ano	ANO	dodávka vč. myši a klávesnice
92.	všechna data schémat a grafy mohou být ukládána a tištěna ve formátu .pdf	Ano	ANO	všechna data schémat a grafy mohou být ukládána a tištěna ve formátu .pdf
93.	součástí dodávky je veškeré nutné příslušenství k provozu	Ano	ANO	součástí dodávky je veškeré nutné příslušenství k provozu
94.	monitorovací systém musí být kompatibilní se stávajícím Klinickým, Informačním a Archivačním systémem ICS (výrobce Spacelabs Healhcare), kterým nemocnice disponuje a umožňovat tak kontinuitu práce s pacientskými daty, navázání na již schraňovaná data, vč. sdílení všech informací z jednotlivých monitorovacích systémů napříč všemi odděleními, z důvodů zaměnitelnosti, či možnosti přesouvání na různá oddělení, dle potřeb.	***Hodnoticí kritérium:*** *Technická úroveň plnění*	ANO	monitorovací systém je kompatibilní se stávajícím Klinickým, Informačním a Archivačním systémem ICS (výrobce Spacelabs Healhcare), kterým nemocnice disponuje a umožňovat tak kontinuitu práce s pacientskými daty, navázání na již schraňovaná data, vč. sdílení všech informací z jednotlivých monitorovacích systémů napříč všemi odděleními, z důvodů zaměnitelnosti, či možnosti přesouvání na různá oddělení, dle potřeb
Telemetrické jednotky 24 ks				
95.	zobrazování křivky EKG a SPO2, včetně alarmů na centrální stanici	Ano	ANO	zobrazování křivky EKG a SPO2, včetně alarmů na centrální stanici
96.	alarm špatného kontaktu, nebo odpojeného vodiče	Ano	ANO	alarm špatného kontaktu, nebo odpojeného vodiče
97.	napájení standardními alkalickými, nebo dobíjecími bateriemi	Ano	ANO	napájení standardními alkalickými, nebo dobíjecími bateriemi
98.	voděodolný, krytí IPX7	Ano	ANO	voděodolný, krytí IPX7
99.	přehledný, barevný LCD displej s intuitivním ovládáním	Ano	ANO	přehledný, barevný LCD displej s intuitivním ovládáním
100.	váha bez kabelů a baterií	max. 200 g	ANO	200 g bez kabelů a baterií

101.	ke každému zařízení brašna pro vysílač s možností fixace k tělu	Ano	ANO	ke každému zařízení brašna pro vysílač s možností fixace k tělu
102.	100% kvalitní a bezpečný přenos dat	Ano	ANO	100% kvalitní a bezpečný přenos dat
103.	vlastní frekvence 433-2400 MHz*	Ano	ANO	vlastní frekvence 433
104.	vlastní anténní systém – 100% bezpečný, bez výpadkový a nerušitelný přenos dat ostatními, místními Wifi sítěmi – půdorysy tvoří přílohu č. 6 ZD	Ano	ANO	vlastní anténní systém – 100% bezpečný, bez výpadkový a nerušitelný přenos dat ostatními, místními Wifi sítěmi

* **Zadavatel požaduje primárně vlastní frekvenci 433 MHz, schválenou Českým telekomunikačním úřadem a používanou ve zdravotnictví s ohledem na požadavek maximální bezpečnosti a vyloučení výpadků sítě, vzájemného překrývání, či rušení s ostatními sítěmi.** S ohledem na výše uvedené bude zadavatel akceptovat i jiné frekvence, **ale pouze maximálně do 2400 MHz za předpokladu splnění podmínky zajištění 100 % bezpečného, bezvýpadkového a jinými sítěmi nerušitelného přenosu dat.** Od 2400 MHz začínají frekvence běžně využívané komerčními sítěmi, a proto by mohlo docházet k překrytí s takovou sítí, což je pro provoz sítě zásadně nežádoucí.

Centrální stanice pro telemetrický systém – využití centrální stanice pro monitory VF			
Oddělení	**Počet vstupů**	**Monitory**	**Pozn.**
INT JIP	*7 (JIP) + 6 (IMED)*	*2*	
IMED	*6 (IMED) + 7 (JIP)*	*2*	
INT A	*6 (monitory) + 8 (telemetrie)*	*1*	
INT B	*6 (monitory) + 8 (telemetrie)*	*1*	
INT C	*6 (monitory) + 8 (telemetrie)*	*1*	
CHIR JIP	*8*	*1*	
CHIR B	*3 (IMED) + 4 (CHIR B)*	*1*	
CHIR C	*4*	*1*	
NEU JIP	*5*	*1*	
UP 1	*6*	*1*	
UP 2	*4*	*1*	

Já níže podepsaný Ing. Marek Torkoniak čestně prohlašuji, že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel 2T engineering, s.r.o. v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V Praze dne

[redacted]

Jednatel, 2T engineering, s.r.o.

Telemetrický vysílač Spacelabs Healthcare 96281 AriaTele® poskytuje širokou škálu možností ambulantního monitorování pacientů od základního EKG po multiparametrové monitorování s využitím displeje z tekutých krystalů (LCD). Barevný displej umožňuje lékaři posuzovat kvalitu signálů EKG a SpO_2 přímo u pacientova lůžka.

Provedení je elegantní a hladké pro zajištění pohodlí pacienta a dále voděodolné a trvanlivé.

Poznámka:
Ve všech regionech nemusí být k dispozici všechny produkty. Obraťte se na místního zástupce společnosti Spacelabs Healthcare.

Funkce

	96281-A EKG bez displeje	96281-B EKG s displejem	96281-C EKG a SpO_2 s displejem
Přenášené svody	II a V (úzké pásmo) / 7 ze 4 vektorů (široké pásmo)		7 ze 4 vektorů
Zobrazení svodů na displeji	Neuplatňuje se	I, II, III a V	
Konfigurace elektrod	individuálně výměnné bezpečnostní svodové vodiče standardu DIN		
Indikátor poruchy svodu	žlutá dioda LED blikající při poruše svodu		
Funkce zobrazení impulzu kardiostimulátoru	detekuje impulzy kardiostimulátoru ±0,5 mV o šířce impulzu 0,2 až 2 ms a ±1,0 mV o šířce impulzu 0,1 ms		
Rejekce kardiostimulátoru	perioda impulzů o šířce 0,1 ms s amplitudou až 700 mV (testováno při 2 mV, 10 mV, 300 mV a 700 mV), překmit nejvýše 4 ms		
Vzdálené záznamové tlačítko	ano		
Rozměry (V × Š × H)	132 × 75 × 22 mm	132 × 75 × 22 mm	132 × 75 × 22 mm
Hmotnost	< 200 g bez organizéru, baterií a svodů	< 200 g bez organizéru, baterií a svodů	< 200 g bez organizéru, baterií, svodů a kabelu SpO_2
Velikost displeje (V × Š)	Neuplatňuje se	35 × 47 mm	
Typ displeje	Neuplatňuje se	barevný LCD	

	96281-A EKG bez displeje	96281-B EKG s displejem	96281-C EKG a SpO_2 s displejem
Displej EKG	Neuplatňuje se	srdeční frekvence, křivka EKG, indikátor svodu, příznak kardiostimulátoru	
Displej SpO_2	Neuplatňuje se	Neuplatňuje se	saturace O_2, kvalita signálu, tepová frekvence, křivka pulzu
Odolnost proti vodě	splňuje standard EN 60529 IPX7 (dočasné ponoření na 30 minut do hloubky 1 metr)		
Výstupní výkon	608 MHz (model -05): < 3 mW EIRP		
	1400 MHz (model -09): < 7 mW EIRP		
	433 MHz (model -32): < 1 mW ERP		
	442 MHz (model -48): < 1 mW ERP		Neuplatňuje se
Dosah signálu systému EKG	±4 mV		
Posun stejnosměrného proudu	až ±300 mV		
Šum	≤ 50 µV max-min		
CMRR	> 95 dB		
Detekce QRS	detekuje komplexy QRS s dobou trvání 40 až 120 ms a amplitudami od 0,5 do 5 mV		
Defibrilační ochrana	splňuje standard IEC 60601-2-27		
Rozlišení systému	4 µV na LSB, vztaženo na vstup		
Vstupní impedance	> 10 MΩ diferenciál při 10 Hz		
Přesnost zisku	±5 %		
Přesnost reprodukce signálu	splňuje standard IEC 60601-2-27		
Šířka pásma signálu	0,05 až 40 Hz		
Přesnost měření SpO_2	Neuplatňuje se		±2 % (při 70 až 100 %, pro děti nebo dospělé) ±3,25 % (při 70 až 100 %, pro novorozence)
Typy baterií	dvě alkalické nebo NiMH baterie typu AA/LR6		
Životnost baterií, typické alkalické baterie (hodiny)	> 72		> 72 pro EKG; > 24 pro EKG a průběžné SpO_2
Indikátory stavu baterií	žlutá dioda LED blikáním indikuje nízký stav baterie		
Vypnutí RF signálu	1,9 VDC ±0,1		
Rádiová shoda dle FCC	608MHz (model -05): 47CFR, Článek 95 FCCID: CM6-670-1187-608 1400MHz (model -09): 47CFR, Článek 95 FCCID: CM6-670-1187-1400		

	96281-A EKG bez displeje	96281-B EKG s displejem	96281-C EKG a SpO_2 s displejem
Rádiová shoda dle IC	608MHz (model -05): RSS210-2010 ICID: TAC 2434A-6701187608 1400 MHz (model -09): RSS210-2010 ICID: TAC 2434A-6701632		
Rádiová shoda dle EU	433MHz (model -32): EN300 220-2 V2.4.1:2012 442MHz (model -48): EN300 220-2 V2.4.1:2012		
Rádiová shoda pro technologii Bluetooth	FCC ID: CM6-WT12 ICID: TAC 2434A-WT12 EU: EN300 328 V2.2.2		

Volitelné doplňky

Skupiny voleb	Identifikátor volby	Popis volby	Dostupnost
Vysílač	-A	EKG	-A
	-B	EKG + displej	-B
	-C	EKG + displej + SpO_2	-C
Pásma	32	pásmo G (433,0625 až 434,7875 MHz)	-A, -B, -C
	48	pásmo H (442 až 446 MHz) *Poznámka:* *Dostupné pouze v Nizozemsku.*	-A48N, -B48N
	05	pásmo Q (608 až 614 MHz)	-A, -B, -C
	09	pásmo T (1395 až 1400 MHz) a pásmo V (1427 až 1431,5 MHz)	-A, -B, -C
Kanály	N	úzké pásmo (šířka 25 kHz)	-A, -B
	W	široké pásmo (šířka 50 kHz)	-A, -B, -C
Svodové vodiče	I	5 svodových vodičů IEC	-A, -B, -C
	J	5 svodových vodičů AHA/AAMI	-A, -B, -C

Vztah k jiným systémům

Telemetrický vysílač 96281 je určen pro přímou spolupráci pouze s monitorovacími systémy společnosti Spacelabs Healthcare. Data shromážděná vysílačem lze z monitorovacího systému přenášet do klinického informačního systému nemocnice.

Kompatibilita

Všechny možnosti telemetrického vysílače 96281 jsou kompatibilní s telemetrickým vysílačem 96280 Xhibit Telemetry Receiver a příslušnou centrální stanicí Xhibit®. Všechny možnosti, kromě dvou, jsou kompatibilní s modulárními digitálními telemetrickými přijímači 90478* a příslušnými lůžkovými a centrálními monitory Ultraview SL®. Uvedené dvě výjimky jsou možnosti 32 G (široké pásmo) a pásmo 48 H. Tyto dvě možnosti jsou kompatibilní pouze s telemetrickým přijímačem 96280 Xhibit Telemetry Receiver a nelze je používat s telemetrickým přijímačem 90478.

Informace o telemetrickém systému 96280 Xhibit Telemetry System viz *disk CD-ROM Xhibit Central Station 96102 (includes Xhibit Telemetry 96280) Operations* (č. části 084-2301-xx) a *disk CD-ROM Xhibit Central Station 96102 (includes Xhibit Telemetry 96280) Service* (č. části 084-1479-xx).

Informace o přijímači 90478 a digitálních telemetrických systémech viz *disk CD-ROM Lůžkové, centrální a telemetrické systémy – provozní dokumenty* (č. části 084-1112-xx) a *disk CD-ROM Spacelabs Healthcare Service* (č. části 084-0700-xx).

**Distribuce do všech zemí je omezena národním přiřazením rádiové frekvence. Informujte se u místního zástupce společnosti Spacelabs Healthcare.*

Klasifikace

MDD	Třída IIb
EN 60601-1	Aplikovaná součást typu CF, chráněná proti defibrilačním výbojům Určeno pro kontinuální použití

Požadavky na okolní prostředí

Provoz	
Teplota	0 až 50 °C
Vlhkost	95 % (nekondenzující)
Nadmořská výška	0 až 3000 m
Skladování	
Teplota	-40 až 75 °C
Vlhkost	95 % (nekondenzující)
Nadmořská výška	-152,4 až 12 192 m

Příslušenství

Úplný seznam dostupných svodových vodičů a elektrod pro EKG a senzorů pro SpO_2 od společnosti Spacelabs Healthcare viz Katalog materiálů a příslušenství Spacelabs Healthcare.

Dokumentace

Tento produkt je dodáván s kompletní sadou úplné dokumentace.

Úplný seznam dostupných spotřebních materiálů a příslušenství najdete v katalogu spotřebního materiálu a příslušenství společnosti Spacelabs Healthcare na adrese https://www.spacelabshealthcare.com/products/supplies.

Shoda s normami

Ve spektru zdravotnické telemetrie mohou být vyhrazeny frekvence, které jsou již přiřazeny jiným prioritním uživatelům. To znamená, že telemetrický provoz může být vystaven radiofrekvenčnímu rušení, které může narušit nebo zcela znemožnit telemetrické monitorování pacientů. Kromě toho se může přidělení zdravotnického telemetrického spektra změnit rozhodnutím orgánů státní správy. Společnost Spacelabs Healthcare nepřejímá žádnou zodpovědnost za takové změny včetně možnosti, že produkt nebude v nově přidělených úsecích spektra pracovat, pokud nejsou výslovně uvedeny v datových listech produktů publikovaných společností Spacelabs Healthcare. Společnost Spacelabs Healthcare nezaručuje a ani nemůže zaručit telemetrický provoz bez rušení.

Provoz tohoto vybavení v pásmech služby WMTS (Wireless Medical Telemetry Service) v USA vyžaduje součinnost a registraci u koordinátora frekvencí určeného úřadem FCC.

Telemetrické vysílače 96281 operující v pásmu WMTS (Wireless Medical Telemetry Service) jsou schváleny normami FCC (47CFR, Článek 95) a kanadského ministerstva průmyslu (RSS-210).

C SA US

Certifikace CSA. Splňuje požadavky norem IEC 60601-1, CSA C22.2 č. 60601-1 a ANSI/AAMI ES60601-1 na elektrickou bezpečnost.

CE 0123

Lékařský telemetrický vysílač 96281-32 a 96281-48 nese označení CE v souladu se směrnicí 93/42/EHS o zdravotnických prostředcích.

CE 0981

Přístroj 96281-x32y je označen značkou CE v souladu se směrnicí 99/5/ES o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních (RTTE) a pracuje v harmonizovaném pásmu 433,05 až 434,79 MHz pro zařízení s krátkým dosahem (SRD) v rámci EU.

CE 0981

Přístroj 96281-x48N je označen značkou CE v souladu se směrnicí 99/5/ES o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních (RTTE) a pracuje na kanálech 442 až 446 MHz s licencí pro telemetrická zařízení v Nizozemsku.

Informace o dostupných frekvenčních pásmech vám poskytne místní obchodní zástupce společnosti Spacelabs Healthcare.

Úplný seznam ochranných známek společnosti Spacelabs Healthcare naleznete na adrese http://www.spacelabshealthcare.com/en/company/trademarks. Ostatní značky a názvy výrobků jsou ochrannými známkami jejich vlastníků.

Datový list

Xhibit® 96102
Centrální stanice

Centrální stanice 96102 Xhibit® nabízí vzdálené centralizované monitorování a řízení alarmů pro nejvýše 48 pacientů. Až čtyři ploché dotykové obrazovky s vysokým rozlišením umožňují kontrolu sítě a dohled v reálném čase a zobrazení trendů a demografických údajů pacientů. Centrální stanice Xhibit je integrovaný systém se zabudovanou aplikací Clinical Access, který umožňuje prohlížení retrospektivních dat monitorovaných pacientů.

Funkce

Kapacita pro pacienty	Zobrazují se všechny monitorované parametry až pro 48 pacientů. Každý displej může zobrazit data jednoho až 16 pacientů při maximálním zobrazení parametrů.
Uživatelské rozhraní	Intuitivní ovladače na dotykové obrazovce umožňují zjednodušenou správu pacientů. Také lze použít klávesnici a myš.
Tisk	Tisk zpráv a záznamů ve formě pruhů na centrální stanici. Příjem a tisk záznamů ve formě pruhů z lůžkových monitorů a telemetrických vysílačů.
Retrospektivní zobrazení	Zabudovaná aplikace Clinical Access umožňuje prohlížení retrospektivních dat monitorovaných pacientů (vyžaduje se nástroj Intesys® Clinical Suite (ICS)). Dostupné informace zahrnují následující: • zobrazení křivek včetně retrospektivní analýzy EKG; • trendy vitálních funkcí nastavitelné podle pacienta – třídění, uspořádání do skupin, pořadí podle priority; • historii alarmů; • přehlednou zprávu pro 12 svodů; • tisk z monitorů pacientů, jejichž obsah lze zachytit, předběžně zobrazit a z centrální stanice vytisknout.
Zobrazení monitoru u lůžka	Zobrazení všech monitorovaných parametrů z lůžkového monitoru nebo telemetrického vysílače na jednom displeji pro optimální kontrolu. Zmrazení dat pro pečlivou kontrolu a tisk podle potřeby.

Trendy	Zobrazení dat trendů přímo z lůžkového monitoru nebo zařízení Telemetry Receiver ve formátu, který lze snadno číst (máte-li k dispozici nástroj ICS, tuto funkci nahrazuje Clinical Access aplikace). • Grafické – prezentace dat ve stejném formátu jako na monitoru u lůžka • Tabulkové – časové kroky a periodické intervaly odpovídající zobrazení na monitoru u lůžka

Specifikace produktu

Centrální procesorová jednotka (CPU)	
Síťové napájení	100 až 240 V střid., 50 až 60 Hz, 5 A
Připojení	• Šest konektorů USB: myš, klávesnice, displej s dotykovou obrazovkou, tiskárna. Podporuje rozbočovač s dalšími porty USB. • Čtyři konektorové porty pro displej s vysokým rozlišením • Dva ethernetové porty
Displej (č. části 011-0241-02)	
Výkon	100 až 240 VAC, 50 až 60 Hz; 1,4 A
Rozlišení	1 920 x 1 080 pixelů
Pozorovací úhel	• Vlevo/vpravo: 89°/89° • Nahoru/dolů: 89°/89°
Velikost úhlopříčky	55 cm (22 palce)
Dotyková obrazovka	Projekční kapacitní (PCAP), skleněná obrazovka od okraje k okraji; připojení USB, PCAP maximální tloušťka rukavice 0,26 mm (10 mil)
Připojení	Port displeje, USB
Interní reproduktory	Dva s příkonem 2,5 W každý

Požadavky na okolní prostředí

Provozní – CPU	
Teplota	0° C až +40° C
Vlhkost	5 % až ±95 % relativní (nekondenzující)
Nadmořská výška	2 000 metrů
Provozní – Displej	
Teplota	5 °C až 40 °C
Vlhkost	10 % až 90 % relativní vlhkost (bez kondenzace)
Nadmořská výška	3 000 metrů

Skladování – CPU	
Teplota	-40° C až +70° C
Vlhkost	5 % až ±95 % relativní (nekondenzující)
Nadmořská výška	15 000 metrů
Skladování – Displej	
Teplota	-10 °C až 60 °C
Vlhkost	10 % až 90 % relativní vlhkost (bez kondenzace)
Nadmořská výška	3 000 metrů

Fyzické rozměry (typické)

Centrální procesorová jednotka (CPU)	
Výška	32 cm
Hloubka	31 cm
Šířka	14 cm
Displej se stojanem	
Výška	38,7 cm
Hloubka	19,2 cm
Šířka	52,5 cm
Hmotnost	5,5 kg
Displej bez stojanu	
Výška	32 cm
Hloubka	5,5 cm
Šířka	52,5 cm
Hmotnost	4,4 kg

Kompatibilita

Centrální stanice Xhibit® je kompatibilní se zařízeními Spacelabs Healthcare Ultraview SL®, lůžkovými monitory Qube®, Qube® mini a Xprezzon® a se zařízením Xhibit® Telemetry Receiver. Centrální stanice je také kompatibilní se zařízeními Intesys® Clinical Suite (ICS) a vybranými zařízeními Flexport. Ve všech regionech nemusí být k dispozici všechny produkty. Obraťte se na místního zástupce společnosti Spacelabs Healthcare.

Příslušenství

Displej dotykové obrazovky	Č. části 011-0241-02 Zařízení informačních technologií (ITE) není vhodné pro použití v blízkosti pacienta.
Montážní sestava vzdáleného displeje	Č. části 041-1226-xx
Tiskárny	Tiskárny jsou kancelářské vybavení a nejsou určené pro používání v blízkosti pacienta.
HP LaserJet M506, 110V	Č. části 010-1971-01
HP LaserJet M506, 220V	Č. části 010-1886-01
	Různé příslušenství značky GCX pro montáž a převoz je k dispozici přímo od společností Spacelabs Healthcare nebo GCX.

Udělení licence

Licence k zóně pacienta (až 48)	Č. části 910-6102-01

Klasifikace

MDR EN IEC 60601-1-6 EN IEC 60601-1-8 EN IEC 62368-1	Zdravotnický prostředek třídy IIb, pravidlo 10 Třída I

Dokumentace

Tento produkt je dodáván skompletní sadou úplné dokumentace.

Úplný seznam dostupných spotřebních materiálů apříslušenství naleznete vkatalogu spotřebních materiálů apříslušenství pro zdravotnictví společnosti Spacelabs Healthcare Inc. na adrese https://www.spacelabshealthcare.com/products/supplies.

Shoda s normami

	Centrální stanice Xhibit (96102) CPU a dotyková obrazovka (č. části 011-0241-02) jsou certifikovány jako zařízení informačních technologií (ITE) NRTL/C pro použití ve Spojených státech a Kanadě. ITE nevhodné pro použití v blízkosti pacienta.
	Software označený CE v souladu se směrnicí o zdravotnických prostředcích 93/42/EHS.
	Nepřekračuje limity FCC část15, třídaB pro vyzařované avedené emise.
CAN ICES-003(B)	Nepřekračuje kanadské limity třídy B pro emise rádiového šumu z digitálních přístrojů.

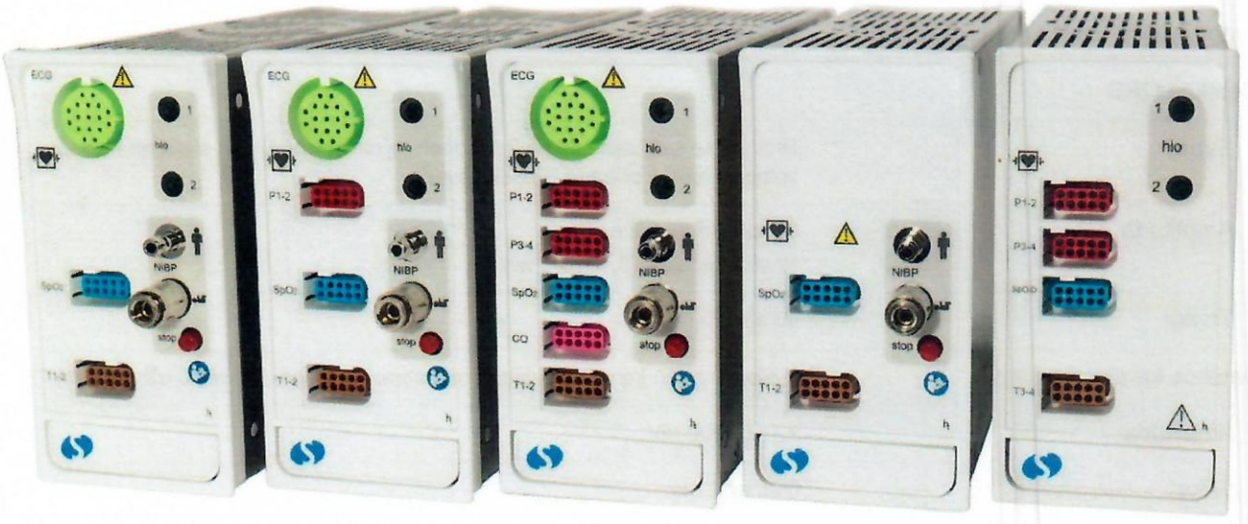
Průběžně vylepšujeme naše produkty. Specifikace se mohou měnit bez upozornění. Obrázky produktů jsou poskytovány pro obecnou referenci. Tento produkt nemusí být dostupný kprodeji ve všech zemích.

Úplný seznam ochranných známek společnosti Spacelabs Healthcare naleznete na adrese http://www.spacelabshealthcare.com/en/company/trademarks. Ostatní značky a názvy výrobků jsouochrannými známkami jejich vlastníků.

© 2021 Spacelabs Healthcare | Specifikace mohou být bez předchozího upozornění změněny. | Číslo části 061-2481-03 Rev. C

Řídicí modul (91496)
Datový list

SPACELABS HEALTHCARE
An OSI Systems Company



Řídicí modul Spacelabs 91496 je navržen tak, aby umožňoval pružný výběr měření klinických ukazatelů a kompatibilitu s pacientskými monitory společnosti Spacelabs. Vyberte nabídku měřených hodnot na řídicím modulu na základě potřeb vašeho oddělení nebo naléhavosti pacientova stavu. Řídicí moduly jsou odolné a lehké, takže je lze snadno přemísťovat mezi monitory. Volitelná funkce Data Shuttle umožňuje přenést až 24 hodin demografických dat pacienta, dat fyziologických parametrů a příslušných nastavení měření mezi monitory, aniž by bylo nutné připojovat kabely k pacientům.

EKG

Dostupné svody	
3svodové	I, II, III
5svodové	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
10svodové	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
Rozsah měření	Dospělý/dítě/novorozenec: 15 až 300 bpm
Rozlišení	1 bpm
Velikost EKG	Nastavitelná od 0,5 do 10 mV/cm
Frekvence aktualizace číselné oblasti	Každé 3 sekundy nebo ihned při spuštění alarmu
Přesnost srdeční frekvence	±1 % nebo 3 dechy/min (uvažuje se vyšší z hodnot)
Rozsah frekvencí	Monitorování: 0,5 až 40 Hz ±10 % Vysunutá poloha: 0,05 až 150 Hz ±25 %
Přesnost zesílení	±5 %
Maximální vstup	±5 mV (±10 %)
Vzorkovací frekvence	896 vzorků za sekundu
Klasifikace arytmií	Fibrilace síní, asystola, kuplet, paroxysmální supraventrikulární tachykardie, pauza, komorová ektopie, komorová fibrilace, komorový běh

Diagnostické zprávy EKG	12svodové; formát standard nebo Cabrera
Diagnostická vzorkovací frekvence	500 vzorků za sekundu
Detekce QRS	
Svody	Provádí se současně až na 2 svodech, výchozí jsou II a V, s automatickou volbou svodu v případě výpadku svodu.
Amplituda	Dospělý/dítě: 0,2 až 5 mV Novorozenecký: 0,15 až 5 mV
Trvání	40 až 120 ms
Detekce kardiostimulátoru	Indikátor pulzů kardiostimulátoru na zobrazení křivky (volitelné uživatelem)
Amplituda	±2 až ±200 mV
Šířka	0,25 až 2 ms
Doba nárůstu	10 % šířky, nesmí překročit 100 µs
ST	
Rozsah měření	±9 mm
Svody	Až 12 svodů
Rozlišení	0,08 mm
Kontrola segmentu ST	Až devět 1sekundových sad segmentu ST až pro 12 svodů
Synchronizovaný vstup defibrilátoru	
Vstupní hladina	±1 V, hlo1
Vstupní impedance	2 000 Ω minimálně
Konektor	hlo1 podporuje konektor TT-253, č. části 354171-001, pro připojení k externímu zařízení
Zobrazení vstupu	Synchronizační značka defibrilátoru se zobrazuje na návratovém signálu, aby byla při kardioverzi možná synchronizace defibrilátorů
Analogový výstup	
Výběr signálu	EKG1/EKG2, EKG1/RESP, EKG1/TLAK1, TLAK1/TLAK2
Zpoždění	< 35 ms
Zesílení signálu	EKG: X1 000 (±5 %) Invazivní měření tlaku (ART, PRS, UA, UV): 10 mV/mmHg (±5 %) Jiné etikety tlaku: 25 mV/mmHg (±5 %) Respirace: 0,6 V/Ω ±20 %
Dynamický rozsah	EKG: ±5 mV (±10 %) Invazivní měření tlaku: -0,5 až 3,5 V Respirace: ±4 V minimálně

Šířka pásma EKG	0 až 150 Hz
Pulzy kardiostimulátoru	Nezahrnuto
Konektor	hlo2 podporuje konektor TT-253, č. části 354171-001, pro připojení k externímu zařízení *Poznámka:* *Společnost Spacelabs Healthcare nedodává propojovací kabely k zařízením od jiných výrobců. Kabely zkonstruované pro použití s konektorem 354171-001 musí obsahovat ferritovou perličku s odporem 200 Ω při 100 MHz do 25 mm délky konektoru pro shodu s požadavky na EMI.*

Respirace

Metoda měření	Impedanční pneumografie
Snímací svody	Vybírané uživatelem: RA/LA (R/L); RL/LL (N/F), RL/LA (N/L) nebo RA/LL (R/F)
Citlivost detekce	Mělká: Vstupní impedance 0,1 Ω Normální: 0,25 Ω (normální) při vstupní impedanci 500 Ω
Rozsah měření	0 až 200 dechů za minutu
Rozlišení	1 dech za minutu
Přesnost	±5 % nebo 1 dech za minutu (uvažuje se vyšší z hodnot)
Šířka pásma signálu	Dospělý/dítě: 0,12 až 3 Hz (±10 %) Novorozenecký: 0,15 až 3,5 Hz (±10 %)
Frekvence aktualizace číselné oblasti	Každé 3 sekundy nebo ihned při spuštění alarmu apnoe
Detekce apnoe	Volitelné uživatelem, 5 až 40 sekund; alarm apnoe je automaticky povolený pro typ pacienta Novorozenec.

Neinvazivní měření krevního tlaku (NITK)

Metoda měření	Oscilometrická metoda, s krokovým vyfukováním
Operace měření	Automatický nebo manuální interval
Časy intervalu	Volitelné uživatelem: 1, 2, 2,5, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30 minut; 1, 2, 4, 6, 8 hodin
Doba odečítání měření	< 45 ms, typická
Rozsah měření pulzu	25 až 255 bpm
Rozsah měření (Systolický/diastolický/střední)	Dospělý/dítě 4: 30 až 260 mmHg (4 až 34,7 kPa) Dítě 2/3: 30 až 190 mmHg (4 až 25,4 kPa) Novorozenecký/dítě 1: 15 až 140 mmHg (2 až 18,7 kPa)
Rozlišení	1 mmHg

Přesnost	Směrodatná odchylka ±7,3 mmHg Střední chyba ±4,5 mmHg Vyhovuje požadavkům normy ANSI/AAMI SP-10 nebo je překračuje
Počáteční nafouknutí manžety	Dospělý/dítě 4: 170 mmHg Dítě 2/3: 130 mmHg Novorozenecký/dítě 1: 115 mmHg
Maximální nafouknutí manžety	Dospělý/dítě 2/3/4: 290 mmHg Novorozenecký/dítě 1: 150 mmHg
Rychlost vyfouknutí manžety	Dospělý/dítě: < 10 sekund v rozmezí 260 až 15 mmHg (34,7 až 2 kPa) Novorozenecký: < 5 sekund v rozmezí 150 až 5 mmHg (20 až 0,7 kPa)
Konektor	Dospělý/dítě: zásuvková bajonetová plastová nebo kovová objímka v souladu s normou IEC 80369-5, s jednou trubicí pro dýchací cesty Novorozenecký: zástrčková bajonetová plastová nebo kovová objímka v souladu s normou IEC 80369-5, s jednou trubicí pro dýchací cesty

Invazivní krevní tlak (IBP)

Typ snímače	Měřidlo tlaku, standardizované na 5 µV/V/mmHg ±1 %
Kompatibilita snímače	Edwards, Utah, Abbott, BD, Argon, Braun
Metoda měření	Odporový snímač tlaku
Etikety parametru	ART (arteriální tlak), ART2 (arteriální tlak 2), ART3 (arteriální tlak 3), CVP (centr venózní tlak), ICP (intrakraniální tlak), LAP (levý atriální tlak), PA (pulmon arteriál), RAP (pravý atriální tlak), UA (umbilik arteriál), UV (umbilik venózní), obecný tlak (PRS)
Rozsah měření	-50 až 300 mmHg (-6,7 až 40 kPa)
Přesnost	±2 mmHg (0,27 kPa) nebo 2 % naměřené hodnoty (uvažuje se vyšší z hodnot)
Šířka pásma signálu	0 až 40 Hz
Frekvence aktualizace číselné oblasti	Každé 3 sekundy

Srdeční výdej (CO)

Metoda měření	Termodiluce
Parametr	Srdeční výdej, teplota krve, teplota injektátu
Rozsah měření	Srdeční výdej: 0,1–18 l/min Teplota krve: 17,2 až 43 °C Teplota injektátu: 0 až 28 °C
Přesnost srdečního výdeje	±10 %
Přesnost teploty	±0,2 °C

Vypočtené hodnoty	Plocha tělesného povrchu (BSA), srdeční index (CI), tepový objem (SV), index tepového objemu (SVI), systémová vaskulární rezistence (SVR), pulmonální vaskulární rezistence (PVR), tepová práce levé komory (LVSW), tepová práce pravé komory (RVSW), index systémové vaskulární rezistence (SVRI), index pulmonální vaskulární rezistence (PVRI), index tepové práce levé komory (LVSWI), index tepové práce pravé komory (RVSWI)

Pulzní oxymetrie Spacelabs (SpO_2)

Metoda měření	Funkční saturace (saturace funkčního hemoglobinu kyslíkem)
Zobrazené parametry	%SpO_2, %SpO_2D (druhý SpO_2 dostupný při použití 91496-L), tepová frekvence
Rozsah měření	SpO_2: 30 % až 100 % Tepová frekvence: 30 až 249 bpm
Rozlišení	SpO_2: 1 % Tepová frekvence: 1 bpm
Přesnost SpO_2 (A_{rms}) při měření senzory Spacelabs	70 až 100 % ±3 % 0 až 69 % nespecifikováno Stanovená přesnost je druhá odmocnina chyby rozdílu mezi naměřenými hodnotami a referenčními hodnotami získanými z laboratorního hemoxymetru ve studiích lidské krve dospělých pacientů. Předpokládáme-li normální distribuci, A_{rms} zahrnuje 68 % populace dat.
Frekvence aktualizace číselné oblasti	Každé 3 sekundy
Senzory Spacelabs	Č. části 015-0660-00: Prstový senzor, pro dospělé, opakovaně použitelný Č. části 015-0661-00: Multitopický Y senzor, univerzální, opakovaně použitelný Č. části 015-0662-00: Pěnový senzor, pro dospělé, SPU Č. části 015-0664-00: Pěnový senzor, pediatrický, SPU Č. části 015-0663-00: Vinylový senzor, pro dospělé, SPU Č. části 015-0665-00: Vinylový senzor, pediatrický, SPU Č. části 015-0666-00: Textilní senzor, kojenecký, SPU Č. části 015-0667-00: Textilní senzor, novorozenecký, SPU

Pulzní oxymetrie Masimo SET (SpO_2)

Metoda měření	Funkční saturace (saturace funkčního hemoglobinu kyslíkem)
Zobrazené parametry	%SpO_2, %SpO_2D (druhý SpO_2 dostupný při použití 91496-L), tepová frekvence
Rozsah měření	SpO_2: 1 % až 100 % Tepová frekvence: 25 až 240 bpm

Rozlišení	SpO_2: 1 % Tepová frekvence: 1 bpm
Frekvence aktualizace číselné oblasti	Každé 3 sekundy
Přesnost měření pulzu	Bez pohybu: ±3 % Pohyb: ±5 % Nízká perfuze: ±3 %
Přesnost měření SpO_2 (70 % až 100 %) pomocí senzorů Masimo	
LNCS DC-I, LNCS DC-IP, LNCS TF-I**, LNCS Adtx, LNCS Pdtx, LNCS Inf	Bez pohybu: ±2 % Nízká perfuze†: ±2 %
LNCS TC-I**	Bez pohybu: ±3,5 % Nízká perfuze†: ±3,5 %
LNCS Neo	Bez pohybu: < 3 kg ±3 %, > 40 kg ±2 % Nízká perfuze†: < 3 kg ±3 %, > 40 kg ±2 %
RD SET Adt*, RD SET Pdt*, RD SET Inf*, RD SET DCI-P*	Bez pohybu: ±2 % Nízká perfuze†: ±2 %
RD SET TC-I*	Bez pohybu: ±3,5 % Nízká perfuze†: ±3,5 %
RD SET Neo*	Bez pohybu: < 3 kg ±3 %, > 40 kg ±2 % Nízká perfuze†: < 3 kg ±3 %, > 40 kg ±2 %
LNOP DC-I*, LNOP DC-IP*, LNOP Adt*, LNOP Pdt*, LNOP Inf-L*	Bez pohybu: ±2 % Nízká perfuze†: ±2 %
LNOP YI	Bez pohybu: 1 až 3 kg ±3 %, > 3 kg ±2 % Nízká perfuze†: 1 až 3 kg ±3 %, > 3 kg ±2 %
LNOP Neo*, LNOP NeoPt*, LNOP NeoPt-L*, LNOP TC-I**	Bez pohybu: ±3,5 % Nízká perfuze†: ±3,5 %
LNOP Neo-L	Bez pohybu: < 3 kg ±3 %, > 40 kg ±2 % Nízká perfuze†: < 3 kg ±3 %, >40 kg ±2 %

* *Specifikace přesnosti při pohybu je ±3 %. Pohyb je definován jako soustavné tření a poklepávání s frekvencí 2 až 4 Hz, s amplitudou 1 až 2 cm a soustavný pohyb při náhodné frekvenci v rozsahu 1 až 5 Hz, s amplitudou 2 až 3 cm.*

** *Tyto senzory nebyly validovány za podmínek pohybu.*

† *Amplituda pulzu > 0,2 %; % převodu > 5 %.*

Pulzní oxymetrie Nellcor OxiMax (SpO_2)

Metoda měření	Funkční saturace (saturace funkčního hemoglobinu kyslíkem)

Zobrazené parametry	$\%SpO_2$, $\%SpO_2D$ (druhý SpO_2 dostupný při použití 91496-L), tepová frekvence
Rozsah měření	SpO_2: 1 % až 100 % Tepová frekvence: 25 až 300 bpm
Rozlišení	SpO_2: 1 % Tepová frekvence: 1 bpm
Frekvence aktualizace číselné oblasti	Každé 3 sekundy
Přesnost měření SpO_2 (70 % až 100 %) pomocí senzorů Nellcor	
MAX-A*, MAX-AL*, MAX-N*†, MAX-P*, MAX-I*, MAX-FAST	±2 %
OxiCliq A, OxiCliq P, OxiCliq N (pro dospělé)†, OxiCliq I	±2,5 %
MAX-N*, D-YS (pro kojence až dospělé), DS-100A, OXI-AN, OXI-P/I	±3 %
MAX-R**, OxiCliq N (pro novorozence), D-YSE	±3,5 %
D-YS (pro novorozence), OXI-A/N	±4 %

* *Specifikace přesnosti při pohybu je ±3 %.*

** *Specifikace přesnosti byly stanoveny v rámci saturací od 80 do 100 %.*

† *MAX-N a OxiCliq N byly testovány na pacientech s hmotností nad 40 kg.*

Přesnost u novorozenců	Jestliže se senzory v souladu s doporučením používají pro novorozence, specifikovaný rozsah přesnosti se zvýší o ±1 číslici ve srovnáním s použitím u dospělého, kvůli započtení teoretického účinku fetálního hemoglobinu v novorozenecké krvi na měření oxymetrem. Například přesnost MAX-N u novorozenců činí ±3 číslice, nikoli ±2 číslice.

Teplota

Metoda měření	Přímá, kontinuální
Zobrazené parametry	T1, T2, delta teplot (DT) vyžaduje dvě sondy
Popisky míst měření teploty	Ezofageální (Tesof), rektální (Trekt), kožní (Tkůže), močový měchýř (Tměch), bubínek (Ttymp), axila (Taxil), pulmon arteriál (Tpa), centr venózní (Tcv), krev (Tkrve), myokard (Tmyo), nosohltan (Tnoso), jádro (Tjádr), Tepl1, Tepl2
Typ senzoru	Kožní, rektální, ezofageální

Typ sondy	YSI 400 nebo YSI 700; automaticky se identifikuje sériové číslo a zpracují se obě
Rozsah měření	0 až 50 °C
Rozlišení	0,1 °C
Frekvence aktualizace číselné oblasti	Každé 3 sekundy
Přesnost	±0,2 °C (0 až 25 °C); ±0,1 °C (25 až 41 °C); ±0,2 °C (41 až 50 °C)

Fyzické specifikace

Rozměry (V × Š × H)	11,3 x 5,66 x 18 cm
Hmotnost	0,8 kg
Ovládání	Konec NITK
Volatilní paměť	Data se ukládají každých 10 minut. Po odpojení napájení ukončí modul sběr dat.

Elektrická specifikace

Napájecí zdroj	Napájeno přímo z monitoru
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	Modul je elektricky izolován od hostitelského zařízení.
Defibrilační ochrana	Typ CF, splňuje požadavky normy IEC 60601-2-27, AAMI EC-13

Specifikace životního prostředí

Teplota okolního prostředí	Provozní: 0 až 50 °C Uskladnění a přeprava: -40 až 75 °C
Relativní vlhkost	Provozní: 95 % (bez kondenzace) do 30 °C, 10 % až 75% do 40 °C, 10 % až 45 % do 50 °C Uskladnění a přeprava: 95 % (bez kondenzace) do 50 °C, 10 % až 50 % do 75 °C
Nadmořská výška	Provozní: 0 až 3 000 metrů Uskladnění a přeprava: 0 až 12 192 metrů
Vniknutí vody	Splňuje požadavky normy EN 60529 IPX1 pouze při instalaci na pacientské monitory 91393 Xprezzon®, 91390 Qube® a 91389 Qube Mini.

Objednávací údaje

Konfigurace modulu	
91496-A	EKG, respirace, NITK, pulzní oxymetrie, dvě teploty
91496-B	EKG, respirace, NITK, pulzní oxymetrie, dva invazivně měřené krevní tlaky, dvě teploty

91496-C	EKG, respirace, NITK, pulzní oxymetrie, dva invazivně měřené krevní tlaky, dvě teploty, srdeční výdej
91496-I	NITK, pulzní oxymetrie, dvě teploty
91496-L	Čtyři invazivní měření krevního tlaku, pulzní oxymetrie (SpO_2D), dvě teploty
Softwarové doplňky	Arytmie* (F–základní, G–standardní nebo H–pokročilý) Diagnostické 12svodové záznamy* (D–s interpretací nebo E–bez interpretace) Technologie SpO_2 (M–Masimo SET, N–Nellcor OxiMax nebo U–Spacelabs) Data Shuttle* (Q) Respirace* (R) Analýza segmentů ST* (S) Oxykardiorespirogram Varitrend®* (V)

* *Není k dispozici při konfiguraci 91496-I a 91496-L.*

Další objednávací údaje a podrobnosti o kompatibilním příslušenství získáte od zástupce společnosti Spacelabs Healthcare nebo v dokumentaci k výrobku.

Prodej tohoto výrobku nemusí být schválen ve všech zemích.

Dokumentace

Všechny provozní příručky, příručky k administraci systému a servisní příručky jsou dostupné ve formátu PDF na discích CD-ROM, které se dodávají spolu s výrobkem.

Shoda s normami

C SA US	Certifikace CSA. Splňuje požadavky normy CSA C22.2 č. 60601-1 a ANSI/AAMI ES60601-1. IEC 60601-1: základní bezpečnost; IEC 60601-2-25: EKG; IEC 60601-2-27: EKG; ISO 80601-2-30: NITK; IEC 60601-2-34: IBP; IEC 60601-2-49: multiparametrové monitory; ISO 80601-2-56: klinické teploměry; ISO 80601-2-61: SpO_2.
CE 0123	Označeno značkou CE v souladu se Směrnicí Rady o zdravotnických prostředcích 93/42/EHS. EN 1060-3: NITK; EN 60601-1: elektrická bezpečnost; EN 60601-1-2: EMC; EN 60601-2-25: EKG; EN 60601-2-27: EKG; EN 80601-2-30: NITK; EN 60601-2-34: IBP; EN 60601-2-49: multifunkční monitory; EN 80601-2-56: klinické teploměry; EN 80601-2-61: SpO_2.
RoHS2 2011/65/EU	Neobsahuje nebezpečné látky – Evropa
	Neobsahuje nebezpečné látky – Čína

Úplný seznam ochranných známek společnosti Spacelabs Healthcare naleznete na adrese https://www.spacelabshealthcare.com/about-us/patents-trademarks. Ostatní značky a názvy výrobků jsou ochrannými známkami jejich vlastníků.

35301 SE Center Street, Snoqualmie, WA 98065 | T +1 425 396 3300 | +1 800 287 7108
© 2018 Spacelabs Healthcare | Specifikace mohou být bez předchozího upozornění změněny. | Č. části 061-1672-02 Rev. A

Qube Mini 91389
Datový list

SPACELABS HEALTHCARE
An OSI Systems Company

Monitor Mini Qube zobrazený s řídicím modulem 91496-B a kapnografickým modulem 92516 (oba se prodávají samostatně)

Pacientský monitor Qube® Mini 91389 společnosti Spacelabs je lehký a současně robustní, takže vydrží náhodné pády a vyhovuje požadavkům rušného transportního prostředí a je vhodný pro středně akutní indikace. K dispozici je integrovaný intravenózní (IV) stojan a 8palcový dotykový displej s indikátory alarmů, který poskytuje informace o životních funkcích pacienta ve všech situacích, kdy je potřebujete, u lůžka i při přepravě. Kompatibilita s řídicími moduly Spacelabs, kapnografickým podem Spacelabs a teploměrem Exergen pro měření v oblasti spánkové tepny poskytují všestranné řešení pro různě naléhavé stavy pacientů.

Monitor Qube Mini ukládá až 96 hodin trendů a je vybaven funkcemi prohlížení na dálku, sledování alarmů a čtyřmi hlavními formáty obrazovky, ze kterých si může vybrat uživatel a které jsou harmonizovány s monitory Xprezzon® a Qube, aby se usnadnilo načítání a navigace. Monitor Qube Mini je vybaven možností bezdrátového připojení do sítě a integrovanou baterií, takže ho lze použít při transportu trvajícím až pět hodin. Jestliže je monitor Qube Mini používán s centrální stanicí Spacelabs Xhibit® a softwarem Intesys® Clinical Suite, lze jej na podnikové úrovni připojit k nemocničnímu systému EMR, systémům správy EKG, zvukovým komunikačním systémům a řešením pro vzdálený přístup.

Fyzické specifikace

Rozměry (V × Š × H)	20 x 26 x 19 cm
Hmotnost	2,9 kg, bez modulu a kapnografického podu
Typ displeje	Odporový TFT LCD
Velikost displeje	Úhlopříčka 20,3 cm
Rozlišení displeje	1024 x 768 pixelů
Počet křivek	Výběr z 4 nebo 6
Rozložení obrazovky	Volitelná, 3

Ovládání	Zapnutí/vypnutí napájení (na boční straně přístroje) Uživatelské rozhraní dotykové obrazovky Ovládání svorky infuzního stojanu

Indikátory

Alarmy	Slyšitelné tóny, vizuální na displeji, integrovaný indikátor alarmu
Úrovně alarmů	Horní, Střední, Spodní
Výkon	Indikátory napájení ze sítě a stavu nabití baterií

Připojení

Připojení pro měření	Přihrádka pro řídicí moduly Spacelabs 91496 Rozhraní pro kapnografický pod 92516
Porty USB	Port USB pro volitelnou tiskárnu 91449, čtečka čárového kódu, teploměr Exergen pro měření v oblasti spánkové tepny (č. části 010-2157-00), myš (č. části 010-1622-00) nebo jazykově specifická klávesnice
Síť	LAN: Port Ethernet 10/100 Base T WLAN: 802.11 a/b/g (volitelné)
Sériový port	Konektor RS-232 (UART) pro zapisovač dat pacienta nebo řešení potíží
Montážní rozhraní	Integrovaná rychlospojka se upevňuje na infuzní (IV) stojan, průměr 18 až 26 mm. GCX kompatibilní; kontaktujte společnost Spacelabs Healthcare ohledně možností montáže.

Zapisovač

Typ	Připojení USB pro termografický zapisovač/tiskárnu 91449
Záznamy křivek	2kanálové
Šířka papíru	50 mm

Elektrická specifikace

Napájení

Napájecí zdroj	Interní baterie nebo externí napájecí zdroj na střídavý proud, č. části 119-0480-02
Vstup střídavého proudu	100 až 240 V stříd., 50 až 60 Hz, 3 až 1,5 A
Bezpečnostní klasifikace	60601-1: Třída I, šasi připojené k ochrannému uzemnění (bezpečnostní uzemnění nemocničního typu)
Režim provozu	Kontinuální

Baterie

Typ	Dobíjecí inteligentní lithium iontová baterie, č. části 146-0145-04
Počet baterií	1
Napětí	14,4 V
Provoz na baterii	Přibližně 5 hodin
Doba dobíjení baterie	Přibližně 3,5 hodiny z vybití na 90 % kapacity při normálním použití
Životnost baterií	300 cyklů

Požadavky na okolní prostředí

Teplota okolního prostředí	Provozní: 0 až 40 °C Uskladnění a přeprava: -25 až 60 °C
Relativní vlhkost	Provoz, uskladnění, přeprava: 95 % bez kondenzace
Nadmořská výška	Provozní: 0 až 3 000 metrů Uskladnění a přeprava: 0 až 12 192 metrů
Vniknutí vody	Splňuje požadavky normy EN 60529 IPX1.
Zkouška upuštěním	Provozuschopný po upuštění z výšky 1 metru

Objednávací údaje

Softwarové doplňky	4křivkový displej (04) 6křivkový displej (06) Data Shuttle (Q) Zapisovač dat pacienta (R) Plné zobrazení údajů 12 svodů (V) Úplná kontrola lůžka (W)
Hardwarové doplňky	Bezdrátový systém 802.11 a/b/g (X nebo P) Teploměr Exergen pro měření v oblasti spánkové tepny (č. části 010-2157-00) Termografický zapisovač/tiskárna 91449 Další objednávací údaje a podrobnosti o kompatibilním příslušenství získáte od zástupce společnosti Spacelabs Healthcare nebo v dokumentaci k výrobku. Prodej tohoto výrobku nemusí být schválen ve všech zemích.

Dokumentace

Všechny provozní příručky, příručky k administraci systému a servisní příručky jsou dostupné ve formátu PDF na discích CD-ROM, které se dodávají spolu s výrobkem.

Shoda s normami

	Certifikace CSA. Splňuje požadavky norem CSA C22.2 č. 60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1 a IEC 60601-1 na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost.
CE 0123	Označeno značkou CE v souladu se Směrnicí Rady o zdravotnických prostředcích 93/42/EHS.
RoHS2 2011/65/EU	Neobsahuje nebezpečné látky – Evropa
	Neobsahuje nebezpečné látky – Čína
	Vysokofrekvenční vysílač pro bezdrátové připojení X 802.11a/b/g v tomto zařízení vyhovuje Článku 15 Pravidel FCC a normě RSS-210 Industry Canada. Vysokofrekvenční vysílač s bezdrátovým systémem P 802.11a/b/g tohoto zařízení splňuje požadavky Článku 15 Pravidel FCC, normy RSS-247 Industry Canada, a nese značku CE v souladu se směrnicí RTTE č. 2014/53 v rámci EU. Provoz bezdrátového systému podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí působit škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz. Vysokofrekvenční vysílač se může používat pouze pro provoz místní bezdrátové sítě (WLAN) ve zdravotnickém zařízení. Není určen pro použití v domácnosti nebo ve vozidle. Změny a úpravy, které výslovně neschválila společnost Spacelabs Healthcare, ruší oprávnění uživatele k provozování tohoto zařízení. Aby byly dodrženy požadavky normy FCC na bezpečnost vysokofrekvenčních zařízení týkající se specifické míry absorpce (SAR), musí uživatel zajistit, aby byl monitor, který obsahuje vyzařovací prvek antény, vzdálen nejméně 20 cm od hlavy nebo těla osoby.

Úplný seznam ochranných známek společnosti Spacelabs Healthcare naleznete na adrese https://www.spacelabshealthcare.com/about-us/patents-trademarks. Ostatní značky a názvy výrobků jsou ochrannými známkami jejich vlastníků.

Kontinuální monitorovací systém analgezie

Datový list

PHYSIO DOLORIS Monitor ™

Softwarová verze: V1.4.0.0

CE 1370

(Date of the first EC approval mark: 13/09/2010)

Mdoloris Medical Systems SAS
270, rue Salvador Allende
F-59120 LOOS, France
Phone: +3 33 62 09 20 80 - Fax: +33 9 72 38 75 27
www.mdoloris.com

MEDSOL Distributor pro ČR, SR

Reference: MD/PRD/IN16.PHYSIO
Verze: 01
Datum vydání: 28 Listopad 2016

Technické parametry

Elektrické napájení: 100-240 Voltů

Spotřeba: < 32 W

Proud: < 3 A

Frekvence: 50/60 Hz

Třída elektrické ochrany: Třída 1 podle IEC 60601-1

Hmotnost monitoru (bez příslušenství): 1,116 kg

Hmotnost přijímače: 0,260 kg.

Rozměry monitoru (cm): 9,21 šířka x 7,24 výška x 1,62 hloubka

Rozměry přijímače (cm): 1,97 šířka x 1,04 výška x 5,31 délka (včetně ucpávky)

Velikost displeje: 8,4'', rozlišení 800 x 600

Materiál:

- Panel PC: Mdoloris Medical Systems reference: MN-PHY-V1
  Výrobce: IEI (referenční číslo: AFL-08A-N270)
- Přijímač: Mdoloris Medical Systems reference: BA-PHY-V1
  Výrobce: RHEA Electronique
- Adaptér AC/DC FSP 036

Typ ochrany před úrazem elektrickým proudem:

Třída 1: Materiál, u kterého ochrana před úrazem elektrickým proudem nespočívá pouze v základní izolaci, ale která zahrnuje dodatečná bezpečnostní opatření. Tento materiál lze připojit k ochrannému uzemňovacímu drátu v pevném kabelovém zapojení instalace takovým způsobem, aby přístupné kovové části nebyly pod napětím v případě selhání základní izolace.

Ochrana před postřikem roztoky:

Dbejte vždy na to, aby byl monitor ANI (displej a přijímač) vždy umístěn mimo oblast s rizikem potřísněním krví nebo postřikem roztoku.

Provozní způsob systému:

Kontinuální: Provoz s běžným zatížením v běžném čase období bez překročení stanovených mezních hodnot teploty.

Klasifikace: IIa lékařský elektronický materiál.

Čelní strana obrazovky 94267-19 (pouze)

Přední strana displeje 94267-L19, 94267-L17 nebo 94267-L15

Souhrn

Displeje 94267-19 a 94267-L17 jsou určeny k použití s lůžkovým monitorem XPREZZON™. Displej 94267-L19 je určen k použití s monitory XPREZZON™ a qube™ s doplňkem A. Displej 94267-L15 je určen k použití s monitorem qube™ s doplňkem A.

Funkce

Indikátory alarmů	*Poznámka:* *Indikátory alarmů platí pouze pro displej 94267-19.* Integrované indikátory alarmů poskytují vysokou viditelnost upozornění na alarmové stavy. Plně konfigurovatelné indikátory alarmů lze nastavit tak, aby se aktivovaly při výskytu alarmového stavu s vysokou (červená), střední (žlutá) a/nebo nízkou prioritou (azurová).
Senzor okolního světla	*Poznámka:* *Senzory okolního světla platí pouze pro displej 94267-19.* Reaguje na světelné podmínky a automaticky ztmavuje displej i indikátory alarmů.
Displej	Integrovaný displej z tekutých krystalů (LCD)
Montáž	• Doplňková horní a dolní nástěnná skříňka • Skříňky GCX řady M a výškově nastavitelné konzoly s barevným označením • Doplňkový úchyt displeje • Doplňkové stolní nebo nástěnné skříňky
Reproduktory	Zesilované vestavěné stereofonní reproduktory v přední části displeje

Specifikace produktu

Fyzické rozměry displeje 94267-19

Výška	378,8 mm
Šířka	450,6 mm
Hloubka (bez podstavce)	69,7 mm
Hmotnost v sestaveném stavu	8,5 kg

Fyzické rozměry displeje 94267-L19

Výška	377,1 mm
Šířka	448,1 mm
Hloubka (bez podstavce)	68,2 mm
Hmotnost v sestaveném stavu	7,4 kg

Fyzické rozměry displeje 94267-L17

Výška	353,1 mm
Šířka	418,2 mm
Hloubka (bez podstavce)	68,7 mm
Hmotnost v sestaveném stavu	6,47 kg

Fyzické rozměry displeje 94267-L15

Výška	311,5 mm
Šířka	385 mm
Hloubka (bez podstavce)	68,7 mm
Hmotnost v sestaveném stavu	5,89 kg

Dotyková obrazovka

	Kompatibilní se systémy Elo TouchSystems, model E271-2210 nebo ekvivalentní – odporový, sériové rozhraní
Rozlišení	*Poznámka:* *Rozlišení 1 024 × 768 dpi funguje pouze u monitoru 94267-L15.* Provozní frekvence vyhovuje normám Asociace pro standardy videoelektroniky (VESA) při rozlišení 1 280 × 1 024 dpi.
Aktivní řádky	1 024 (768 u monitoru 94267-L15)
Aktivní pixely	1 280 (1 024 u monitoru 94267-L15)
Vertikální frekvence	60,020 Hz (60,004 Hz u monitoru 94267-L15)
Horizontální frekvence	63,981 kHz (48,363 kHz u monitoru 94267-L15)

Taktovací kmitočet videa	108 MHz (65 MHz u monitoru 94267-L15)

Reproduktory displeje

Napájení reproduktorů	2 W na kanál (minimum) s integrovaným stereozesilovačem
Zkreslení	< 1 %
Impedance	8 Ω ± 15 % při 1 kHz, 1 V
Vstupní rozsah	9 mV_{rms} až 600 mV_{rms}
Výstupní signál	Dle ustanovení IEC 60601-1-8, ≥ 45 až ≤ 85 dBA na 1 metru s oběma kanály buzenými stejným signálem

Konektory a délky kabelů

Konektory

Dotyková obrazovka	9kolíkový konektor typu D • 304 mm, č. části 012-0894-01 • 1828 mm, č. části 012-0896-01
Video	Konektor VGA
Všeobecné	Kabel DVI-I na DVI-I • 406 mm, č. části 012-0893-01 • 1 828 mm, č. části 012-0895-01
Externí reproduktory	3,5 mm, standardní, zástrčka mini-stereo *Poznámka:* *U monitoru 94267-19 použijte konektor RJ50.*

Kabely

Kabely pro integrované audio / upozorňování zdravotní sestry	pro monitor 94267-19 • 508 mm, č. části 012-0887-02 • 1 828 mm, č. části 012-0887-03 • 3 657 mm, č. části 012-0887-12
Kabely pro integrované audio / upozorňování zdravotní sestry	pro displeje 94267-L19 a 94267-L17 • 508 mm, č. části 012-0932-00 • 1 828 mm, č. části 012-0932-01 • 3 657 mm, č. části 012-0932-02 *Poznámka:* *U displeje 94267-L15 se zvuk výstrah spouští přes monitor.*

Klasifikace

MDD	Třída I
CISPR11	Skupina 1, třída B Vhodné pro použití v místech napojených na nízkonapěťovou napájecí síť

Elektrické údaje

SL č. části 010-1910-01: SL č. části 010-1840-00 (Skynet SNP-A087-3):	pro monitor 94267-19 pro displeje 94267-L19, 94267-L17 a 94267-L15 Pro zajištění bezpečného provozu v blízkosti pacienta je nutný externí napájecí zdroj s klasifikací pro zdravotnická zařízení.
Síťové napájení	100 až 240 V stříd., 50 až 60 Hz, 3 až 1,5 A
ANSI/AAMI ES 60601-1, CSA C22.2 č. 60601-1 a EN 60601-1	Třída I Vyžaduje zdířku s bezpečnostně uzemněným svodem (ochranné uzemnění), která je předepsána pro kontinuální provoz.

Požadavky na okolní prostředí

Provoz

Teplota	0 až 40 °C
Vlhkost	0 až 90 % (bez kondenzace)
Nadmořská výška	0 až 3 000 m

Skladování a přeprava

Teplota	-20 až 60 °C
Vlhkost	0 až 90 % (bez kondenzace)
Nadmořská výška	0 až 9 144 m

Příslušenství

Kompletní seznam montážního příslušenství vám poskytne zástupce společnosti Spacelabs Healthcare, který vám také sdělí, která montážní konfigurace bude nejlépe vyhovovat vašim monitorovacím potřebám.

Dokumentace

Číslo části disku CD-ROM	Disk CD-ROM s provozními dokumenty k lůžkovým monitorům, centrálním monitorům a telemetrickým systémům (č. části 084-1112-xx) Spacelabs Healthcare Service CD-ROM (č. části 084-0700-xx)
Zásoby a příslušenství	Katalog zásob a příslušenství Spacelabs Healthcare (sa.spacelabshealthcare.com)

Shoda s normami

E358339

Všeobecný zdravotnický prostředek pouze ve vztahu k riziku úrazu elektrickým proudem, požáru a mechanického poranění v souladu s normami ANSI/AAMI ES60601-1 a CAN/CSA-C.22.2 č. 60601-1.

Označení IPX1 nese pouze displej 94267. Označení IPX0 nese displej SL, č. části 010-1910-01 (Skynet SNP-A087-3), a displej 010-1840-00 (Skynet SNP-A087-3).

Označeno značkou CE v souladu se Směrnicí Rady o zdravotnických prostředcích 93/42/EHS. Splňuje požadavky normy EN 60601-1.

RoHS2 2011/65/EU

Neobsahuje nebezpečné látky – Evropa

Neobsahuje nebezpečné látky – Čína

Úplný seznam ochranných známek společnosti Spacelabs Healthcare naleznete na adrese http://www.spacelabshealthcare.com/en/company/trademarks. Ostatní značky a názvy výrobků jsou ochrannými známkami jejich vlastníků.

35301 SE Center Street, Snoqualmie, WA 98065 | T +1 425 396 3300 | +1 800 287 7108

© 2016 Spacelabs Healthcare | Specifikace mohou být bez předchozího upozornění změněny. | Č. části 061-2464-00 Rev. G

Příloha č. 3 Kupní smlouvy
Sjednání podmínek pro provádění pozáručního servisu přístrojů

1. Prodávající garantuje, že po dobu 8 let od instalace přístrojů bude na území ČR prováděn pozáruční servis přístrojů včetně zajištění náhradních dílů a spotřebního materiálu.

2. Prodávající se zavazuje, že po skončení záruky provede jednorázové školení ve smyslu IV. odst. 6 dle platné a účinné legislativy.

3. Pro možné uzavření budoucí servisní smlouvy se předpokládá, že cenové podmínky pro provádění servisních služeb po ukončení záruční doby uvedené v nabídce se nezmění po dobu prvních 5 let. Tato doba bude prodloužena, pokud jedna ze smluvních stran smlouvu nevypoví, na dobu, po kterou budou přístroje kupujícím využívány. Výpovědní doba servisní smlouvy bude pro prvních 5 let jejího trvání 6 měsíců, pro další dobu trvání servisní smlouvy 2 měsíce.

4. Cenové podmínky pro budoucí servisní smlouvu sjednávají smluvní strany takto:
   Fixní roční náklady za provádění povinných kontrol dle legislativy a doporučení výrobce ve výši [redacted].
   Hodinová sazba za provádění servisu odborným servisním technikem ve výši [redacted]
   Účtovaná částka za 1 km při servisním výjezdu servisního technika ve výši [redacted], tato částka zahrnuje cestu tam i zpět, tedy kupující bude hradit cenu za počet km jedné cesty mezi servisním střediskem prodávajícího a sídlem kupujícího.
   Za účelem propočtu ceny servisního výjezdu prodávající sděluje, že jedna cesta z jeho servisního střediska do sídla zadavatele představuje vzdálenost 10 km.
   Paušální plnění v rámci pozáručního servisu ve výši [redacted], které zahrnuje zejména full servis vč. všech náhradních dílů, dopravu, pravidelné kontroly dle platné legislativy a doporučení výrobce vč. všech náhradních komponent určených k pravidelné obměně, el. revize, pravidelné školení 1 x ročně, softwarové modifikace a upgrade počítačového systému přístrojů na odpovídající standard v dané době, provádění zkoušek dlouhodobé stability a měření provozní stálosti podle zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

5. Rozsah a podmínky pozáručního servisu uvedených ve smlouvě budoucí se budou přiměřeně řídit také ustanoveními uvedenými v čl. VI. odst. 4-8 a 10-11 této smlouvy.

6. Podmínky a ceny pro provádění pozáručního servisu dle této Přílohy č. 3 jsou závazné na veškeré služby poskytnuté Prodávajícím po skončení záruční doby, a to i na základě dílčích objednávek, bez nutnosti uzavřít Servisní smlouvu. V případě, že se smluvní strany po skončení záruční lhůty na předmět plnění dohodnou uzavřít **servisní smlouvu na pozáruční servis přístrojů,** je dodavatel servisní smlouvu na pozáruční servis povinen zpracovat tak, aby byla **plně v souladu s touto přílohou č. 3 kupní smlouvy.**