

# KUPNÍ SMLOUVA

UK3LF/445187/2023

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, mezi:

## **Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta**

se sídlem: Ruská 2411/87, 100 00 Praha 10

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Praha 10, číslo účtu 22734101/0100

zastoupena: prof. MUDr. Petrem Widimským, DrSc. - děkanem

(dále jen jako „kupující“)

a

## **Edwards Lifesciences Czech Republic s.r.o.**

se sídlem: Pernerova 697/35, Karlín, 186 00 Praha 8

IČO: 02004534

DIČ: CZ02004534

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddílu C, vložce 213782

bankovní spojení: Deutsche Bank Prag, organizační složka, č.ú.: 3155500003/7910

zastoupena: Martinem Blažkem, MBA, zmocněncem na základě plné moci

(dále jen jako „prodávající“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni též jako „smluvní strana“ či společně jako „smluvní strany“.

Prodávající a kupující tímto uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“) jako výsledek veřejné zakázky malého rozsahu na dodání 1 ks systému pro hemodynamické monitorování s příslušenstvím dle technické specifikace v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), zadávané mimo režim ZZVZ, realizované v rámci projektu s názvem **Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění (Program EXCELES)** s registračním číslem LX22NPO5104.

## **I. Předmět Smlouvy**

1. Na základě této Smlouvy se prodávající zavazuje dodat kupujícímu 1 (jeden) kus přístroje s názvem **HemoSphere monitor s příslušenstvím** (dále jen jako „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy. Spolu se zbožím budou kupujícímu předány také doklady potřebné pro řádné užívání zboží, tj. zejména návod k použití zboží v českém nebo anglickém jazyce, záruční list, apod.
2. Kupující se na základě této Smlouvy zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. II. této Smlouvy.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že předmět této smlouvy je realizován prostřednictvím Evropského strukturálního a investičního fondu v rámci Operačního programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES s názvem **Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění (Program EXCELES)** s registračním číslem **LX22NPO5104** (dále jen „Projekt“).



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU

## II. Kupní cena zboží

### 1. Kupní cena zboží činí

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Celková cena bez DPH v Kč    | 962.401,- Kč    |
| DPH v %                      | 21 %            |
| DPH v Kč                     | 202.104,21 Kč   |
| Celková cena včetně DPH v Kč | 1.164.505,21 Kč |

(slovy: Jedenmilionstošedesátčtyřitisícpětsetpětkorundvacetjednahaléřů)

- V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této Smlouvy, včetně instalace zboží, příp. montáže či implementace a uvedení do plného provozu, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny, a to zejména pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, clo, dopravu do místa určení včetně případných nákladů na manipulační mechanismy (včetně odnosu zboží do místa, kde bude instalováno), náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží, náklady na průvodní dokumentaci uvedení do provozu, likvidace odpadu a obalů a zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, potřebné doklady ke zboží a vstupní validace. Kupní cena je cenou konečnou a nepřekročitelnou.
- Kupní cena předmětu Smlouvy bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím.
- Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném dodání zboží kupujícímu, jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této Smlouvy), zaškolení obsluhy zboží a podpisu protokolu o předání zboží oběma smluvními stranami. Přílohou faktury bude kopie předávacího protokolu dle čl. III odst. 1 této Smlouvy.
- Jakákoli faktura vystavená prodávajícím podle této smlouvy musí obsahovat alespoň následující náležitosti
  - odkaz na tuto smlouvu;
  - všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů (zejména, nikoli však výlučně, Zákona o dani z přidané hodnoty);
  - popis fakturovaného zboží a fakturovanou cenu;
  - registrační číslo Projektu ve formátu: LX22NPO5104;
  - jako přílohu kopii příslušného předávacího protokolu o převzetí zboží kupujícím.Splatnost faktur je do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu, a to na bankovní účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této Smlouvy.
- Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, zavazuje se kupující zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý den prodlení, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.

## III. Doba a místo plnění

- Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu po účinnosti kupní Smlouvy nejpozději do 14 dnů. Přesné datum předání bude určeno na základě dohody mezi prodávajícím a kupujícím. Za předání zboží se považuje jeho dodání a instalace na adresu pracoviště kupujícího Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Šrobárova 50, 100 34 Praha 10, Pavilon S, Kardiologická klinika 3. LF UK a



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU

FNKV, včetně jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I odst. 1 této Smlouvy), zaškolení obsluhy předmětu Smlouvy a podpisu protokolu o předání zboží oběma kupními stranami.

2. Protokol o předání zboží bude obsahovat potvrzení kupujícího o tom, že byl ze strany prodávajícího seznámen s návodem k použití zboží.
3. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem kupujícího je pro účely této Smlouvy včetně převzetí předmětu plnění určen/a xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, tel: + 420 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, e- mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx kontaktní osobou prodávajícího je pro účely této Smlouvy včetně předání předmětu plnění určen Pavel Jirout, telefon: +420 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
4. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu.

#### **IV. Nebezpečí škody na zboží**

1. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání zboží (čl. III. odst. 1 této Smlouvy).
2. V případě, že zboží bude doručeno kupujícímu prostřednictvím přepravce, přechází nebezpečí škody na zboží na kupujícího okamžikem převzetí zboží od tohotopřepravce.

#### **V. Odpovědnost za vady zboží, záruční a pozáruční servis**

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, jež bude v souladu s touto Smlouvou a jejími přílohami, příslušnými platnými právními předpisy a technickými či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
2. Kupující není povinen převzít zboží, má-li zboží jakékoli vady, nebo nesplnil-li prodávající řádně kteroukoli ze svých povinností stanovených v této Smlouvě. V takovém případě kupující informuje prodávajícího o důvodech nepřevzetí zboží.
3. Rozhodne-li se kupující zboží převzít i přesto, že zboží má zjevné vady nebo prodávající nesplnil řádně všechny své povinnosti dle této Smlouvy, vytkne kupující prodávajícímu v předávacím protokolu zjevné vady. Prodávající je v takovém případě povinen odstranit tyto vady do 2 týdnů ode dne podpisu předávacího protokolu, anebo v jiné přiměřené lhůtě, na které se smluvní strany případně dohodnou a uvedou ji do předávacího protokolu.
4. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží. Záruční doba je 24 měsíců a začíná běžet ode dne následujícího po předání zboží (čl. III. odst. 1 této smlouvy). Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží nebo jeho část pro jeho vady, za které odpovídá prodávající. Práva kupujícího z vadného plnění se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
5. V případě, že se v průběhu záruční doby vyskytne jakákoli vada zboží, má kupující právo dle vlastního výběru:
  - a. požadovat odstranění vady, je-li vada odstranitelná;
  - b. požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
  - c. od této Smlouvy odstoupit.



**Financováno  
Evropskou unií**  
NextGenerationEU

6. Zvolí-li kupující jako nárok z vad odstranění této vady, je prodávající povinen doručit kupujícímu písemnou akceptaci uplatněné vady bezprostředně následující pracovní den a zahájit její odstraňování do 72 hod. od nahlášení vady. Proávající je povinen vadu odstranit do 2 týdnů od nahlášení vady kupujícím, a není-li to z objektivních důvodů, které prodávající označí, možné, tak v přiměřené lhůtě, na které se smluvní strany dohodnou.
7. Proávající se zavazuje, že při odstraňování vad zboží se bude řídit provozními pokyny kupujícího, budou-li vydány, a bude postupovat takovým způsobem, aby co nejméně zasahoval do užívání zboží kupujícím a do běžného provozu kupujícího.
8. Neodstraní-li prodávající odstranitelnou vadu ve lhůtě dle této Smlouvy, může kupující dle svého uvážení buď zvolit jiný nárok z vady dle této Smlouvy nebo vadu odstranit sám nebo s pomocí třetí osoby na náklady prodávajícího. Proávající je v takovém případě povinen nahradit kupujícímu veškeré náklady, které kupující vynaložil při odstraňování vady nebo v souvislosti s ní.
9. Zvolil-li kupující jako nárok z vad slevu z kupní ceny, navrhne prodávajícímu písemně výši slevy. Pokud prodávající tento návrh neodmítne písemně ve lhůtě 10 dnů od jeho doručení, je výše slevy navržena kupujícím závazná pro obě smluvní strany. V případě, že prodávající včas odmítne navrženou výši slevy z kupní ceny, určí výši slevy znalec určený ze seznamu znalců dohodou smluvních stran. Znalcem stanovená sleva bude závazná pro obě smluvní strany. Náklady na vypracování znaleckého posudku nese prodávající, ledaže se prokáže, že se o vadu nejednalo.
10. Záruka se nevztahuje na vady zboží způsobené kupujícím v rozporu s návodem k použití zboží.
11. Proávající se zavazuje k bezplatnému záručnímu servisu po dobu záruky, tj. 24 měsíců. Záručním servisem se rozumí taková činnost prodávajícího, která předchází vzniku vad zboží a slouží k uchování ujednaných či obvyklých vlastností zboží. Proávající zajistí záruční servis v místě instalace zboží. Záruční vady bude kupující hlásit prodávajícímu na následující emailovou adresu:  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
12. Proávající se zavazuje k dodání náhradních dílů po dobu minimálně 24 měsíců dalšího provozu, tedy minimálně po dobu 48 měsíců ode dne následujícího po dni předání zboží.

## VI. Salvátorská klauzule

1. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné a neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného a neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava platných obecně závazných právních předpisů České republiky.

## VII. Ostatní ustanovení

1. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit druhé smluvní straně jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této Smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně dozví.
2. Proávající není oprávněn převést práva a povinnosti z této kupní Smlouvy či z její části na třetí osobu bez souhlasu kupujícího.



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU

3. Prodávající je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce v rámci Zadávacího řízení, i když nejsou v této Smlouvě výslovně vyjádřeny.
4. Prodávající bere na vědomí, že kupující jakožto další účastník Projektu, je povinen vytvořit podmínky k provedení kontroly, resp. auditu, vztahujících se k realizaci Projektu, poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci projektu, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných ve zprávách o realizaci Projektu, resp. udržitelnosti Projektu se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem orgánům oprávněným k provádění kontroly/auditů v souladu s podmínkami poskytovatele Projektu, kterým je Česká republika Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, IČO 00022985 dále jen „Poskytovatel“).
5. Prodávající bere na vědomí, že kupující jakožto další účastník Projektu, je povinen dodržovat pravidla publicity a provádět propagaci Projektu v souladu s pravidly Poskytovatele.
6. Prodávající bere na vědomí, že kupující jakožto další účastník Projektu, je povinen uchovat veškeré dokumenty související s realizací Projektu v souladu s platnými právními předpisy ČR a EU a v souladu s pravidly Poskytovatele.
7. Kupující si je vědom, že ve smyslu ust. § 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, je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

#### VIII. Registrace

1. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání Smlouvy do registru smluv zajistí kupující neprodleně po podpisu Smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění Smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sama potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky druhé smluvní strany (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace Smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
2. Smluvní strany výslovně prohlašují, že informace obsažené v části Smlouvy určené k uveřejnění v registru smluv, včetně metadat, neobsahují žádné informace, které nelze poskytnout podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, a současně a nenaplnují znaky obchodního tajemství ve smyslu ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,. Informace, které naplňují znaky obchodního tajemství a smluvní strany tyto označily jako obchodní tajemství, nebudou v registru smluv zveřejněny. Smluvní strany prohlašují, že výjimka z uveřejnění dle předchozí věty se nevztahuje na informace o rozsahu a příjemci veřejných prostředků.



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU

## IX. Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy touto Smlouvou neupravené se řídí právem České republiky, platnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zejména jeho §§ 2079 a následujícími, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že Vídeňská úmluva o mezinárodní koupi zboží se na právní vztahy vyplývající z této Smlouvy neuplatní.
2. Při výkladu této Smlouvy nemají obchodní zvyklosti přednost před právními předpisy, zejména před zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
3. Jakékoli spory vyplývající z této Smlouvy a s touto Smlouvou související, se Smluvní strany zavazují řešit smírně, především dohodou obou Smluvních stran, a pouze v případě, že nedojde k vzájemné dohodě, budou spory řešeny soudní cestou u věcně a místně příslušného soudu v České republice.
4. Smlouvu je možné měnit pouze vzestupně číslovanými písemnými dodatky podepsanými statutárními zástupci smluvních stran nebo jinými osobami k zastupování oprávněnými. Je-li dodatek uzavírán elektronickými prostředky, je vyhotoven v jednom originále. Pokud je tento dodatek uzavírán v písemné (fyzické) formě, je vyhotoven ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
5. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu všemi Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
6. Je-li tato Smlouva uzavírána v písemné formě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení. Je-li tato Smlouva uzavírána elektronickými prostředky, je vyhotovena v jednom originále. V takovém případě se kupující zavazuje zajistit zaslání druhé smluvní straně podepsané vyhotovení.
7. Smluvní strany svými níže připojenými podpisy potvrzují, že jsou seznámeny a srozuměny s celým obsahem této Smlouvy a že pokud jim z této Smlouvy plynou jakékoli povinnosti či naopak práva, bez výhrad je přijímají a takto se k uvedené Smlouvě připojují. Smluvní strany připojují své podpisy písemně prostřednictvím osoby oprávněné za ně jednat, či elektronicky prostřednictvím elektronického zaručeného podpisu ve smyslu Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 910/2014 ze dne 23. července 2014, o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu a o zrušení směrnice 1999/93/ES.

V Praze dne 31.8.2023

V Praze dne 11.9.2023

---

prodávající  
Martin Blažek, MBA  
Zmocněnec na základě plné moci

---

kupující  
prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc.  
děkan

---elektronicky podepsáno---

---elektronicky podepsáno---





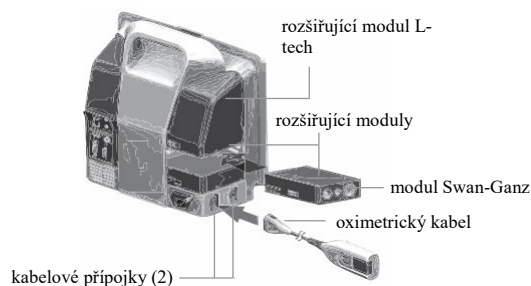
Edwards

Název zakázky:

Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění (Program EXCELES) s registračním číslem LX22NPO5104

**Technická specifikace nabízeného přístroje**

**Pokročilé monitorovací zařízení HemoSphere**





Edwards

## Pokročilé sledovací zařízení HemoSphere

| Model        | Popis  |
|--------------|--|
| HEMBAT10     | Sada baterií HemoSphere  |
| HEMEXPM10    | Rozšiřující modul HemoSphere   |
| HEMLTECHM10  | Rozšiřující modul HemoSphere L-tech  |
| HEMRLSTD1000 | Stojan s kolečky pro pokročilé sledovací zařízení HemoSphere   |
| HEMBASE2     | Systém pokročilého sledování HemoSphere (základní sada)  |
| HEMSG2       | Pokročilé sledovací zařízení HemoSphere s modulem HemoSphere Swan-Ganz   |
| HEMOX2       | Pokročilé sledovací zařízení HemoSphere s oximetrickým kabelem HemoSphere  |
| HEMSGOX2     | Pokročilá sledovací platforma HemoSphere s pokročilým sledovacím zařízením, modulem HemoSphere Swan-Ganz a oximetrickým kabelem HemoSphere |

### Technické údaje

|                           |                            |                |
|---------------------------|----------------------------|----------------|
| Hmotnost                  | 4,5 kg                     |                |
| Rozměry                   | Výška                      | 297 mm         |
|                           | Šířka                      | 315 mm         |
|                           | Hloubka                    | 141 mm         |
| Rozměry při pohledu shora | Šířka                      | 269 mm         |
|                           | Hloubka                    | 122 mm         |
| Displej                   | Aktivní plocha             | 307 mm         |
|                           | Rozlišení                  | 1025 x 768 LCD |
| Operační systém           | Windows 7, předinstalovaný |                |

### Elektrické údaje

|                           |                        |  |
|---------------------------|------------------------|--|
| Jmenovité napájecí napětí | 100-240 V AC, 50/60 Hz |  |
| Jmenovitý vstupní proud   | 1,5 až 2,0 A           |  |

### Vstupy/výstupy

|  |   |
|--|---|
| Dotykové obrazovka                             | Projekční dotyková obrazovka  |
| Sériový port RS-232 (1)                        | Vlastní protokol Edwards! IFMout  |
| USB porty (2)                                  | Jeden USB 2.0 (vzadu) a jeden USB 3.0 (na straně)   |
| RJ-45 Ethernet port                            | Jeden   |
| HDMI port                                      | Jeden   |
| Bezdrátová komunikace                          | Připojení k Wi-Fi sítím, které minimálně odpovídají normě 802.11b/g/n   |
| Konektivita k nemocničním informačním systémům | Zdravotnická úroveň 7 (HL7). Integrační služby podle místní dostupnosti.  |
| Analogové vstupy                               | Volitelné plné rozpětí: 0 až 1 V, 0 až 5 V. 0 až 10 V; vstupní odpor > 100 k $\Omega$ (otočte symbol); 1/8palcový stereo konektor; šířka pásma = 5 Hz; rozlišení: 12 bitů + 1 LSB úplného rozpětí |
| Tlakový výstup DPT (1)                         | Tlakový výstup DPT  |
| Vstup sledovacího zařízení EKG                 | Rozpětí vstupního napětí 0 až 10 V úplné rozpětí; šířka pásma kanálu = 0,5 až 40 Hz; rozlišení = + 1 BPM; rozpětí = 30 až 250 BPM; 1/4palcový stereo konektor; analogový kabel                    |

## Swan-Ganzovo sledování HemoSphere

| Model                  | Popis   |
|------------------------|---|
| HEMSGM10               | Modul HemoSphere Swan-Ganz                                    |
| 70CC2                  | Kabel CCO pro pacienty  |
| *                      | Katétry Swan-Ganz   |
| 93522                  | Vnitřní teplotní čidlo (CO-SET + uzavřený systém vstříkávání) |
| 9850A                  | Snímač teploty vstříkované tekutiny                           |
| <b>Technické údaje</b> |   |
| Hmotnost               | 0,45 kg   |
| Rozměry                | Výška – 3,45 cm   |
|                        | Šířka – 8,96 cm   |
|                        | Hloubka – 13,6 cm   |

## Oximetrické sledování HemoSphere

| Model      | Popis                        |
|------------|------------------------------|
| HEMOXSC100 | Oximetrický kabel HemoSphere |
| *          | Oximetrický katétr Edwards   |

### Technické údaje

|          |               |
|----------|---------------|
| Hmotnost | 0,45 kg       |
| Rozměry  | Délka – 2,0 m |

## Sada baterií HemoSphere

| Technické údaje |  |
|-----------------|--|
| Hmotnost        | 0,4 kg   |
| Rozměry         | Výška – 35 mm                                    |
|                 | Šířka – 80 mm                                    |
|                 | Hloubka – 126 mm                                 |
| Články          | 4 x LiFePO <sub>4</sub> (fosfát lithia a železa) |

## Příslušenství nezbytné pro sledování parametrů

| Požadované příslušenství            | Sledované a vypočítané parametry |     |      |     |     |    |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----|------|-----|-----|----|
|                                     | CO                               | EDV | RVEF | SVR | iCO | SV |
| Kabel CCO pro pacienta              | *                                | *   | *    | *   | *   | *  |
| Kabel EKG                           |                                  | *   | *    |     |     | *  |
| Analogový kabel tlakového vstupu    |                                  |     |      | *   |     |    |
| Snímač teploty vstříkované tekutiny |                                  |     |      |     | *   |    |
| Katétr Thermodilution Swan-Ganz     |                                  |     |      |     | *   |    |
| Katétry CCO a CCombo Swan-Ganz      | *                                |     |      | *   |     | *  |
| Katétry CCombo V Swan-Ganz          | *                                | *   | *    |     | *   |    |

\*Katétry CCO, CCombo nebo CCombo V Swan-Ganz lze použít pro SVR a SV měření

Edwards Lifesciences Czech Republic s. r. o.,

Pernerova 697/35, 186 00 Praha 8

Zapsaná u MěS v Praze, odd. C, vl. 213782

IČ: 02004534, DIČ: CZ02004534

Č.ú.: 3155500003/7910





Edwards

Tabulka 1-1 Seznam parametrů dostupných u modulu HemoSphere Swan-Ganz

| Zkratka           | Definice   | Použitá technologie podřízeného systému | Populace pacientů          | Nemocniční prostředí   |
|-------------------|--|---|----------------------------|--|
| CO                | kontinuální srdeční výdej                        | Modul HemoSphere Swan-Ganz              | pouze dospělí              | operační sál, jednotka intenzivní péče, pohotovostní ambulance |
| sCO               | srdeční výdej STAT                               |   |                            |  |
| CI                | kontinuální srdeční index                        |   |                            |  |
| sCI               | srdeční index STAT                               |   |                            |  |
| EDV               | end-diastolický objem pravé komory               |   |                            |  |
| sEDV              | end-diastolický objem pravé komory STAT          |   |                            |  |
| EDVI              | index end-diastolického objemu pravé komory      |   |                            |  |
| sEDVI             | index end-diastolického objemu pravé komory STAT |   |                            |  |
| HR <sub>pr</sub>  | průměrná srdeční frekvence                       |   |                            |  |
| LVS <sub>WI</sub> | index stahu levé komory                          |   |                            |  |
| PVR               | plicní cévní odpor                               |   |                            |  |
| PVRI              | index plicního cévního odporu                    |   |                            |  |
| RVEF              | ejekční frakce pravé komory                      |   |                            |  |
| sRVEF             | ejekční frakce pravé komory STAT                 |   |                            |  |
| RVSWI             | index stahu pravé komory                         |   |                            |  |
| SV                | tepový objem                                     |   |                            |  |
| SVI               | index tepového objemu                            |   |                            |  |
| SVR               | systémový cévní odpor                            |   |                            |  |
| SVRI              | index systémového cévního odporu                 |   |                            |  |
| iCO               | intermitentní srdeční výdej                      |   | kabel oxymetrie HemoSphere | dospělí a pediatři   |
| iCI               | intermitentní srdeční index                      |   |                            |  |
| iSVR              | intermitentní systémový cévní odpor              |   |                            |  |
| iSVRI             | index intermitentního systémového cévního odporu |   |                            |  |

Tabulka 1-2 Seznam parametrů dostupných u kabelu oxymetrie HemoSphere

| Zkratka           | Definice                                 | Použitá technologie podřízeného systému | Populace pacientů  | Nemocniční prostředí   |
|-------------------|--|---|--------------------|--|
| SvO <sub>2</sub>  | saturace kyslíkem ve smíšené žilní krvi  | kabel oxymetrie HemoSphere              | dospělí a pediatři | operační sál, jednotka intenzivní péče, pohotovostní ambulance |
| ScvO <sub>2</sub> | saturace kyslíkem v centrální žilní krvi |   |                    |  |

Tabulka 1-3 Seznam parametrů dostupných u modulu HemoSphere Swan-Ganz s kabelem oxymetrie

| Zkratka            | Definice  | Použitá technologie podřízeného systému                 | Populace pacientů  | Nemocniční prostředí   |
|--------------------|---|---|--------------------|--|
| DO <sub>2</sub>    | dodávka kyslíku   | Modul HemoSphere Swan-Ganz a kabel oxymetrie HemoSphere | dospělí a pediatři | operační sál, jednotka intenzivní péče, pohotovostní ambulance |
| DO <sub>2</sub> I  | index dodávky kyslíku   |   |                    |  |
| VO <sub>2</sub>    | spotřeba kyslíku  |   |                    |  |
| VO <sub>2e</sub>   | odhadovaná spotřeba kyslíku, když je monitorována ScvO <sub>2</sub>       |   |                    |  |
| VO <sub>2</sub> I  | index spotřeby kyslíku  |   |                    |  |
| VO <sub>2</sub> Ie | index odhadované spotřeby kyslíku, když je monitorována ScvO <sub>2</sub> |   |                    |  |

Tabulka 1-4 Seznam parametrů dostupných u kabelu tlaku HemoSphere

| Zkratka            | Definice                                       | Použitá technologie podřízeného systému | Populace pacientů | Nemocniční prostředí   |
|--------------------|--|---|-------------------|--|
| CO                 | kontinuální srdeční výdej <sup>1</sup>         | Kabel tlaku HemoSphere                  | pouze dospělí     | operační sál, jednotka intenzivní péče, pohotovostní ambulance |
| CI                 | kontinuální srdeční index <sup>1</sup>         |   |                   |  |
| CVP                | centrální žilní tlak                           |   |                   |  |
| DI <sub>ART</sub>  | systémový arteriální diastolický krevní tlak   |   |                   |  |
| DI <sub>ADAP</sub> | diastolický krevní tlak v plicní arterii       |   |                   |  |
| dP/dt              | strmost změny systolického tlaku <sup>2</sup>  |   |                   |  |
| Ea <sub>dyn</sub>  | dynamická arteriální elastance <sup>2</sup>    |   |                   |  |
| MAP                | střední arteriální krevní tlak                 |   |                   |  |
| MPAP               | střední krevní tlak v plicní arterii           |   |                   |  |
| PPV                | variabilita pulzového tlaku <sup>1</sup>       |   |                   |  |
| PR                 | tepová frekvence                               |   |                   |  |
| SV                 | tepový objem <sup>1</sup>                      |   |                   |  |
| SVI                | index tepového objemu <sup>1</sup>             |   |                   |  |
| SVR                | systémový cévní odpor <sup>1</sup>             |   |                   |  |
| SVRI               | index systémového cévního odporu <sup>1</sup>  |   |                   |  |
| SVV                | variabilita tepového objemu <sup>1</sup>       |   |                   |  |
| SYSART             | systémový arteriální systolický krevní tlak    |   |                   |  |
| SYSAP              | systolický krevní tlak v plicní arterii        |   |                   |  |
| HPI                | Index předpovědi hypotenze Acumen <sup>2</sup> |   |                   |  |

<sup>1</sup>Parametry FloTrac jsou k dispozici, jestliže se používá snímač FloTrac/Acumen IQ a je aktivována funkce HPI.  
<sup>2</sup>Parametry HPI jsou k dispozici, jestliže se používá snímač Acumen IQ a je aktivována funkce HPI. Aktivace je k dispozici jen v určitých oblastech. Ohledně podrobnějších informací o aktivaci této pokročilé funkce se prosím obraťte na místního zástupce společnosti Edwards.

Tabulka 1-5 Seznam parametrů dostupných u kabelu tlaku HemoSphere s kabelem oxymetrie

| Zkratka            | Definice  | Použitá technologie podřízeného systému             | Populace pacientů | Nemocniční prostředí   |
|--------------------|---|---|-------------------|--|
| DO <sub>2</sub>    | dodávka kyslíku   | Kabel tlaku HemoSphere a kabel oxymetrie HemoSphere | pouze dospělí     | operační sál, jednotka intenzivní péče, pohotovostní ambulance |
| DO <sub>2</sub> I  | index dodávky kyslíku   |   |                   |  |
| VO <sub>2</sub>    | spotřeba kyslíku  |   |                   |  |
| VO <sub>2e</sub>   | odhadovaná spotřeba kyslíku, když je monitorována ScvO <sub>2</sub>       |   |                   |  |
| VO <sub>2</sub> I  | index spotřeby kyslíku  |   |                   |  |
| VO <sub>2</sub> Ie | index odhadované spotřeby kyslíku, když je monitorována ScvO <sub>2</sub> |   |                   |  |

Tabulka 1-6 Seznam parametrů dostupných u modulu tkáňové oxymetrie HemoSphere

| Zkratka          | Definice                | Použitá technologie podřízeného systému | Populace pacientů  | Nemocniční prostředí   |
|------------------|-------------------------|---|--------------------|--|
| StO <sub>2</sub> | saturace tkáně kyslíkem | Modul tkáňové oxymetrie HemoSphere      | dospělí a pediatři | operační sál, jednotka intenzivní péče, pohotovostní ambulance |