*Název veřejné zakázky:* Přístroje 2022 - I. – část 6 - opakovaná

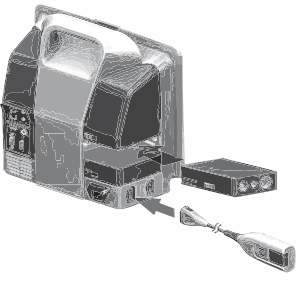
Číslo spisu: OPA/FMP/2022/03/Přístroje 2022 – I. - React EU

Číslo zakázky: P23V00000079

***Technická specifikace nabízeného přístroje***

***Pokročilé monitorovací zařízení HemoSphere***





rozšiřující modul L-tech

rozšiřující moduly

modul Swan-Ganz

oximetrický kabel

kabelové přípojky (2)

**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 Edwardsl: 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 kƱ (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 pásmu kanálu = 0,5 až 40 Hz; rozlišení = + 1 BPM; rozpětí = 30 až 250 BPM; ¼palcový stereo konektor; analogový kabel |

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 LiFePO4 (fosfát lithia a železa) |

Příslušenství nezbytné pro sledování parametrů

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Sledované a vypočítané parametry** | | | | | | | | | | | |
| **Požadované příslušenství** | | CO | | EDV | | RVEF | | SVR | | iCO | | SV | |
| Kabel CCO pro pacienta | | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| Kabel EKG | |  | | • | | • | |  | |  | | • | |
| Analogový kabel tlakového vstupu | |  | |  | |  | | • | |  | |  | |
| Snímač teploty vstřikované 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

**Tabulka 1-4 Seznam parametrů dostupných u kabelu tlaku HemoSphere**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zkratka** | **Definice** | **Použitá technologie podřízeného systému** | **Populace pacientů** | **Nemocniční prostředí** |
| CO | kontinuální srdeční výdej*1* | Kabel tlaku HemoSphere | pouze dospělí | operační sál, jednotka intenzivní péče, pohotovostní ambulance |
| CI | kontinuální srdeční index*1* |
| CVP | centrální žilní tlak |
| DIAART | systémový arteriální diastolický krevní tlak |
| DIAPAP | diastolický krevní tlak v plicní arterii |
| dP/dt | strmost změny systolického tlaku*2* |
| Eadyn | dynamická arteriální elastance*2* |
| MAP | střední arteriální krevní tlak |
| MPAP | střední krevní tlak v plicní arterii |
| PPV | variabilita pulzového tlaku*1* |
| PR | tepová frekvence |
| SV | tepový objem*1* |
| SVI | index tepového objemu*1* |
| SVR | systémový cévní odpor*1* |
| SVRI | index systémového cévního odporu*1* |
| SVV | variabilita tepového objemu*1* |
| SYSART | systémový arteriální systolický krevní tlak |
| SYSPAP | systolický krevní tlak v plicní arterii |
| HPI | Index předpovědi hypotenze Acumen*2* |
| *1Parametry FloTrac jsou k dispozici, jestliže se používá snímač FloTrac/Acumen IQ a je aktivována funkce HPI.*  *2Parametry 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** |
| DO2 | dodávka kyslíku |  |  | operační sál, jednotka intenzivní péče, pohotovostní ambulance |
| DO2I | index dodávky kyslíku |  |  |
| VO2 | spotřeba kyslíku | Kabel tlaku HemoSphere a kabel oxymetrie HemoSphere | pouze dospělí |
| VO2e | odhadovaná spotřeba kyslíku, když je monitorována ScvO2 |
| VO2I | index spotřeby kyslíku |
| VO2Ie | index odhadované spotřeby kyslíku, když je monitorována ScvO2 |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zkratka** | **Definice** | **Použitá technologie podřízeného systému** | **Populace pacientů** | **Nemocniční prostředí** |
| StO2 | saturace tkáně kyslíkem | Modul tkáňové oxymetrie HemoSphere | dospělí  a pediatričtí | operační sál, jednotka intenzivní péče, pohotovostní ambulance |