

Nájomná zmluva

uzatvorená podľa z.č. 513/1991 Zb., Obchodný zákonník a ust. § 663 a nasl. z.č. 40/1964 Zb, Občiansky zákonník medzi

Prenajímateľom: **Messer Medical Home Care Slovakia s.r.o.**
Piešťanská 12
915 01 Nové Mesto nad Váhom
Štatutárny orgán: Ing. Jaroslav Tonkovič , konateľ
IČO: 46 378 979
IČ DPH: SK 2023373264
Bankové spojenie: Tatra banka a.s. Bratislava č.ú. 2627225544/1100
Spoločnosť zapísaná: Zapísaná v Obch. registri Okresného sudu Trenčín, číslo vložky: 25685/R, Oddiel : Sro
(ďalej aj ako „prenajímateľ“)

a

Nájomcom: **FAKULTNÁ NEMOCNICA TRENČÍN**
Legionárska 28
911 71 Trenčín
Štatutárny orgán: RNDr. Ján Dubovský, riaditeľ
IČO: 00610470
DIČ : 2021254631
Bankové spojenie: Štátna pokladnica č.ú.7000280438/8180
Spoločnosť zapísaná: Zriaďovacia listina MZ SR č.1970/1991-A/VIII-1
(ďalej aj ako „nájomca“)

v nasledovnom znení:

1 Predmet a účel zmluvy

1. Prenajímateľ ako výlučný vlastník prenája nájomcovi 1 ks anesteziologický prístroj **AESPIRE View** s parametrami podľa ust. čl. 1 ods. 2 tejto zmluvy a s príslušenstvom podľa ust. čl. 1 ods. 3 tejto zmluvy, určeného na testovanie, hodnota predmetu nájmu je 38 000,- € s DPH a nájomca sa zaväzuje platiť prenájiateľovi nájomné podľa ust. čl. 2 tejto zmluvy. Prenajímateľ poskytne nájomcovi návod na obsluhu v slovenskom jazyku.
2. Predmet nájmu bude spĺňať technické parametre podľa prílohy č. 1 tejto zmluvy.
3. Predmet nájmu je dodaný komplet vrátane príslušenstva.
4. Predmet nájmu je schválený pre použitie v zdravotníctve Ministerstvom zdravotníctva SR.
5. Prenajímateľ dodá predmet nájmu v stave spôsobilom na dohodnuté užívanie a bez väd.
6. Prenajímateľ sa zaväzuje na svoje vlastné náklady dodať predmet nájmu do miesta plnenia, ktorým je Fakultná nemocnica Trenčín , odd. OAIM . Pri dodaní predmetu nájmu odovzdá prenájiateľ nájomcovi spolu s predmetom nájmu dodací list, preberací protokol a zoznam spotrebného materiálu, ktorý je nutné používať k tovaru za účelom udržania akosti .
7. Prenajímateľ sa zaväzuje uviesť predmet nájmu do prevádzky a spísať protokol o zaškolení nájomcu o obsluhu predmetu nájmu.
8. V prípade neodstrániteľnej vady predmetu nájmu je prenájiateľ povinný zabezpečiť opravu alebo výmenu predmetu nájmu na mieste užívania predmetu nájmu, a to do 48 hodín od zistenia neodstrániteľnosti vady predmetu nájmu.

2 Nájomné a platobné podmienky

1. Nájomca je povinný platiť dohodnuté mesačné nájomné .
2. Výška nájomného za mesiac január 2014 bola určená vzájomnou dohodou a je nasledovná :

412 Eur bez DPH, t.j. 494,4 Eur s DPH

3. Nájomca uhradí nájomné podľa ust. čl. 2 ods. 2 tejto zmluvy na základe faktúry vystavenej prenajímateľom v lehote podľa platných právnych predpisov.
4. Nájomné za mesiac január 2014 je splatné do 17 dní odo dňa vystavenia faktúry. Úhrada nájomného sa uskutoční bezhotovostným bankovým prevodom na účet prenajímateľa. Faktúra sa považuje za uhradenú dňom, keď budú finančné prostriedky pripísané v prospech bankového účtu prenajímateľa.
5. Ak je nájomca v omeškaní s úhradou nájomného, je prenajímateľ oprávnený vyúčtovať mu úrok z omeškania vo výške 0,02% zo sumy nájomného, s ktorej platbou je nájomca v omeškaní, a to za každý deň omeškania.

3 Podmienky nájmu

1. Prenajímateľ je povinný prenechať nájomcovi predmet nájmu v stave spôsobilom na obvyklé užívanie a v tomto stave ho na svoje náklady udržiavať. Pred odovzdaním predmetu nájmu nájomcovi, prenajímateľ oboznámi nájomcu so skutočným stavom predmetu nájmu z hľadiska jeho spôsobilosti na obvyklé užívanie. Splnenie tejto povinnosti prenajímateľa a spôsobilosť predmetu nájmu na používanie potvrdzuje nájomca podpisom tejto zmluvy.
2. Prenajímateľ vyhlasuje a ručí zato, že predmet nájmu je v čase podpisu tejto zmluvy a bude počas celej doby trvania nájmu poistený pre prípad najmä: poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia predmetu nájmu. Poistné hradí prenajímateľ.
3. Prenajímateľ je oprávnený požadovať prístup k predmetu nájmu za účelom kontroly, či nájomca používa predmet nájmu riadnym spôsobom. Reklamácia väd bude vykonaná písomne. Prenajímateľ je povinný na reklamáciu reagovať do 24 hodín od doručenia reklamácie a dohodnúť s nájomcom spôsob a primeranú lehotu odstránenia väd. Havarijné stavy je povinný prenajímateľ odstrániť obratom, po ich nahlásení nájomcom so začatím prác na havárii do 24 hodín. Odstránenie väd prenajímateľ vykoná na svoje vlastné náklady.
4. Nájomca je povinný oznámiť prenajímateľovi bez zbytočného odkladu potrebu opráv na predmete nájmu alebo poistnej udalosti týkajúcej sa prenajatej veci. Pri porušení tejto povinnosti zodpovedá nájomca za škodu tým spôsobenú a nemá nároky, ktoré by mu inak prislúchali pre nemožnosť alebo obmedzenú možnosť užívať predmet nájmu pre vady, ktoré sa včas prenajímateľovi neoznámili.
5. Nájomca vyhlasuje, že počas plynutia platnosti tejto zmluvy:
 - a) neumožní tretej osobe užívať predmet nájmu
 - b) zabezpečí si na svoje náklady spotrebný materiál potrebný na používanie predmetu nájmu a nemá právo na úhradu takýchto nákladov od predávajúceho
 - c) predmet nájmu bude užívať v súlade s poskytnutým návodom a poučením a za podmienok uvedených v technickej dokumentácii
 - d) bude sa o predmet nájmu starať so starostlivosťou tak, aby na predmete nájmu podľa tejto zmluvy nevznikla škoda; v prípade poškodenia predmetu nájmu spôsobenej nesprávnou a neodbornou manipuláciou sa zaväzuje nahradiť prenajímateľovi skutočne spôsobenú škodu a v prípade straty, odcudzenia alebo zničenia predmetu nájmu sa zaväzuje nahradiť prenajímateľovi skutočne spôsobenú škodu formou úhrady zostatkovej ceny.

e) nájomca je povinný znášať obmedzenie v užívaní prenajatej veci v rozsahu potrebnom na vykonanie opráv a udržiavanie veci. Za týmto účelom sa nájomca zaväzuje umožniť prenajímateľovi prístup k predmetu nájmu na základe jeho požiadavky, v termíne dohodnutom vopred obidvomi stranami.

4 Platnosť zmluvy

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, od 1.1.2014 do 31.1.2014.
2. Platnosť tejto zmluvy je možné ukončiť písomnou dohodou zmluvných strán, odstúpením podľa ust. čl. 4 ods. 3. a 4. tejto zmluvy.
3. Prenajímateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy okamžite v prípade, ak nájomca poruší ust. čl. 2 tejto zmluvy.
4. Nájomca je oprávnený od zmluvy odstúpiť, ak bol predmet nájmu odovzdaný v stave nespôsobilom na dohodnuté užívanie, alebo ak sa tak stane neskôr, bez toho, aby nájomca porušil svoje povinnosti uvedené v čl. 3., a predmet zmluvy sa stane nespôsobilým na dohodnuté užívanie a súčasne prenajímateľ porušil svoje povinnosti uvedené v čl.3 bod 2.

5 Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
2. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č. 1.
3. Právne vzťahy touto zmluvou bližšie neupravené sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, Občianskeho zákonníka a inými súvisiacimi platnými právnymi predpismi.
4. Zmluvné strany môžu zmeniť alebo doplniť túto zmluvu len na základe vzájomnej dohody vo forme písomného dodatku k zmluve.
5. V prípade, že sa počas trvania platnosti tejto zmluvy stane niektoré jej ustanovenie čiastočne alebo úplne neplatným, nemá to vplyv na zvyšnú časť ustanovení tejto zmluvy.
6. Táto zmluva sa vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, pričom každá zmluvná strana dostane jedno vyhotovenie.
7. Zmluvné strany sa zaväzujú oznámiť si všetky zmeny relevantných skutočností, ktoré sa zapisujú do obchodného, resp. živnostenského registra, najmä obchodné meno/názov, sídlo/miesto podnikania, IČO, právnu formu, zmeny v zložení štatutárneho orgánu/osôb oprávnených konať, vstup do likvidácie alebo konkurzu.
8. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, že bola uzavretá po vzájomnom prejednaní podľa ich skutočnej a slobodnej vôle, definitívne, vážne a zrozumiteľne, nie v tiesni alebo za očividne nevýhodných podmienok. Zmluvné strany týmto potvrdzujú pravosť tejto zmluvy svojim podpisom.

V Trenčíne, dňa

V Novom Meste n/V, dňa

RNDr. Ján Dubovský
Riaditeľ
Nájomca

Ing. Jaroslav Tonkovič
Konateľ
Prenajímateľ

Príloha č. 1 – Špecifikácia v zmysle čl. 1 Nájomnej zmluvy

Technické parametre

Anesteziologický prístroj S/5 Aespire View s monitorom S/5 Compact anestezia monitor

220 – 240 V / 50, 60 Hz , batériová prevádzka 90 min

hmotnosť : 108 kg

rozmery : 1345 x 720 x 730 mm

pracovná teplota : 10 – 50 °C

teplota skladovania : -25 až 60 °C

vlhkosť : 10 až 95 %

Anesteziologický prístroj pozostávajúci z :

- anesteziologického prístroja
- ventilačnej jednotky
- monitora vitálnych funkcií

Anesteziologický prístroj S/5 Aespire View je vybavený precíznym ventilátorom a vitálne funkcie sú sledované na monitore S/5 Anestezia . Jednotné a praktické ovládanie anesteziologického prístroja(české meny) a monitora.

Kompaktný pojazdný prístroj s 31 cm TFT farebnou obrazovkou pre aplikáciu inhalačných anestetík , s využitím spätného vdychovania , vrátane **minimal flow a low flow anestézie** pre dlhotrvajúce ,náročné a komplikované operačné výkony , použiteľný pre novorodencov, deti a dospelých .

Napájanie zo siete alebo záložného zdroja energie.

- napájanie 220 -240V , 2A , alebo 90 min. z akumulátora .
- Anestetický prístroj má pracovný stolík a dve výsuvné odkladacie zásuvky
- horná odkladacia plocha pre iné prídavné zariadenia.
- možnosť montáže držiaka infúzných fliaš .
- Anestetický prístroj je vybavený štyrmi izolovanými , samostatne istenými zásuvkami 220V/50Hz pre napájanie prídavných zariadení ako sú - lineárny dávkovač, infúzne pumpy, ďalší monitor.....

Prívod troch základných plynných zložiek-vzduch, kyslík ,N2O .

Prístroj je napájaný z centrálneho rozvodu alebo zo záložných 10 l fliaš. Prístroj je vybavený zabudovaným stojanom na fľaše O2 a N2O v zadnej časti prístroja.

- Prístroj je vybavený elektronickou kontrolou pre napájacie tlaky prírodných médií AIR , N2O , O2
- pracovný rozsah prírodných médií 240 až 700 kPa
- tlak prírodných médií prístroja monitorovaný v dennej kontrole / výsledok automaticky zaznamenaný v protokole o kontrole /
- v prípade výpadku tlaku prírodného média spustený alarm / akustický a opticky na obrazovke /

Elektronický prietokomer

- elektronická voľba (v meny na obrazovke) zmesi O2 , AIR alebo O2 , N2O
 - elektronicky nastaviteľné a merané prietoky O2 , AIR , N2O .
- Nastavený prietok je zobrazený na farebnej obrazovke v poli čerstvých plynov v číselnej hodnote a tiež ako grafický prietokomer .
- Nastavenie jednotlivých prietokov cez klávesu rýchlej voľby a otočný ovládač , alebo výberom z meny na obrazovke .Rozsah nastavenia O2 , N2O, vzduch : 0,15 až 15 litrov/min
 - presnosť elektronických prietokomerov / O2,AIR,N2O / $\pm 5\%$ alebo 20 ml/min
 - citlivosť elektronických prietokomerov / O2,AIR,N2O /
- v rozsahu 0 až 1 l/min 0,05 ml/min
v rozsahu 1 až 15 l/min 0,1 ml/min
- O2 bypass 25 až 75 l/min

Elektronická kontrola frakcie O2 s automatickým blokovaním proti aplikácii hypoxickej zmesi t.j. zabezpečuje minimálne 25 % koncentráciu O2 pri ľubovoľnom pomere O2/N2O/AA,vrátane automatického prerušenia prívodu N2O pri výpadku prívodu O2.

- Prístroj je vybavený elektronickým regulátorom , ktorý zabraňuje podávaniu zmesi O₂/N₂O s menším obsahom kyslíka ako 25% .
- Pri znižovaní prietoku O₂ sa automaticky znižuje prietok N₂O aby v podávanej čerstvej zmesi bolo minimálne 25% O₂ .Nové zvýšenie prietoku O₂ , obnoví tiež prietok N₂O .
- Pri poklese tlaku O₂ pod 2,5 kPa automaticky je prerušený prietok N₂O a na obrazovke sa zobrazí alarm so zvukovou signalizáciou .
- pokles tlaku O₂ pod 221 kPa automaticky spustí alarm výpadku O₂ na obrazovke sa zobrazí alarm so zvukovou signalizáciou každých 10 s .
- v prípade výpadku čerstvej zmesi , alebo inej poruchy anesteziologického prístroja automatické pripojenie záložného O₂ v rozsahu 0,5 až 10 l/min

Odparovače

- Prístroj je vybavený lištou Selectatec pre uchytenie 2 odparovačov so systémom Interlock , zabraňujúcim súčasnemu otvoreniu odparovačov .
- Odparovače TEC7 sú v prevedení pre anestetikum : halotan , isofluran , sevoran , enfluran , desfluran .
- Každý prístroj obsahuje odparovač pre sevoran .
- kalibrácia odparovačov raz za 3 roky

Dýchací systém so spätným vdychovaním pre dospelých a deti , umožňujúci počas anestézie spontánne dýchanie pacienta, ako aj riadenú ventiláciu manuálne i mechanicky.

Vdychový a výdychový ventil a pretlakový ventil je umiestnený v základnom ráme prístroja a je mechanicky

menej zraniteľný . Medzi základným rámom a časťami okruhu nie sú žiadne elektrické káble a hadice čím

je minimalizované nesprávne zloženie, minimalizovaná možnosť nepredvídaného rozpojenia pri manipulácii okolo prístroja resp.minimalizovaná mechanická zraniteľnosť okruhu . Všetky časti dýchacieho okruhu sú riešené z nekovových materiálov zabezpečujúcich minimálnu kondenzáciu vodných pár pri dlhodobých výkonoch a použití techniky low resp. minimal flow . Dýchací systém so spätným vdychovaním s integrovaným absorbérom CO₂ je **kompletne sterilizovateľný v parnom autokláve** . Komponenty dýchacieho systému a pľúcneho ventilátora určené na opakované použitie a vedúce plyn vdychovaný pacientom sú užívateľom sterilizovateľné a prístupne bez použitia nástrojov . Pripojenie alternatívnych jednocestných dýchacích systémov bez spätného vdychovania (napr. Ayer-T,Bainov) je možné na normalizovaný výstup čerstvej zmesi ACGO s ISO 22 mm priemerom vonkajším

a 15 mm vnútorným . Tento normalizovaný výstup čerstvej zmesi je zapojený po prepnutí voľby okruhu

v menu :

☞ štandardný dýchací okruh prístroja ABS

☞ Výstup ACGO jednocestný

Dýchací systém je vybavený prípojkou pre návrat vzorky plynov (použitej monitoringom pri monitorovaní

koncentrácie plynov) do dýchacieho systému.

Integrovaný rýchle vymeniteľný absorbér CO₂ (s uzatvorením okruhu počas výmeny) . Je možné

použiť voľne sypaný absorbent alebo jednorázový naplnený kanister.

- integrovaný absorbér CO₂ je časťou kompaktného patientskeho okruhu s integrovaným vdychovacím a výdychovým ventilom
- integrovaný absorbér CO₂ s objemom 920 ml a náplňou 800 g natronového vápna
- opakovateľne použiteľný
- čistenie : dezinfekcia , práčka ,alebo autokláv(do 134°C)

Nastaviteľný poistný ventil v inspiračnom ramene dýchacieho systému pacienta s akustickou signalizáciou jeho otvorenia.

- Elektron.poistný ventil / softwer.kontrolovaný poistný tlakový limit / (P_{peak}Low+2).....80 cmH₂O
- V režime manuálnej ventilácie tiež poistný APL ventil 1,5 až 80 cmH₂O s akustickou signalizáciou

Ventilátor

Prístroj zabezpečuje spontánnu, manuálnu a umelú pľúcnu ventiláciu.

Prístroj má elektronicky riadený ventilátor s štandardne s nasledujúcimi režimami ventilácie:

- Spontánna
- Manuálna
- CMV Objemová s tlakovou limitáciou
- PCV –VG Tlakovo riadená ventilácia s gar.objemom

Ako opcia je možno rozšíriť o podporné ventilačné režimy:

- SIMV
- PSVpro Podporná pressure support CPAP

Obrazovka anestéziologického prístroja zobrazuje merané ventilačné parametre, aktuálne tlaky a prietoky v dýchacích cestách, alarmové hodnoty. Prechod z riadenej na manuálnu ventiláciu alebo naopak je riešený u anestéziologického prístroja v jednom kroku.

Elektronicky riadený ventilátor poháňaný stlačeným vzduchom (záloha O₂) s automatickým testom funkčnosti , kompenzáciou TV na poddajnosť systému a prívod čerstvých plynov.

Údaje o celom ventilátore , čerstvých plynoch a meraných hodnotách sú integrované na jednej farebnej obrazovke anestéziologického prístroja, ktorá je samostatná (monitor vitálnych funkcií obsahuje druhú obrazovku) . Táto obrazovka zobrazuje súčasne maximálne 3 kanály s priradenými číselnými údajmi. Jednotné a praktické ovládanie anestéziologického prístroja a monitora.

Aktívna farebná TFT obrazovka o veľkosti 31 cm.

Ovláda sa pomocou otočného kolieska a priamo vyvedených kláves rýchlej voľby. Obrazovka konfigurovateľná užívateľom . Ovláda sa pomocou otočného kolieska a priamo vyvedených kláves rýchlej voľby Vt ,f ,Ti , I:E , PEEP , insp.P .

Anestéziologický ventilátor umožňuje default nastavenie parametrov , taktiež nastavenie ventilácie podľa hmotnosti pacienta 3 až 150 kg

Parametre ventilácie

	VOL.	PCV-VG	SIMV/PS	PSVpro	CPAP
TV objem	20 – 1500 ml	20 – 1500 ml	20 – 1500 ml		
I : E	2 : 1 až 1 :8	2 : 1 až 1 :8	2 : 1 až 1 :8	2 : 1 až 1 :8	
Inspiračný čas	0,2 až 5 sek.	0,2 až 5 sek.	0,2 až 5 sek.	0,2 až 5 sek.	
Počet dychov	4 až 100	4 až 100	2 až 60	2 až 60	
Inspiračná pauza	5 až 50%	5 až 50%	5 až 50%	5 až 50%	
Inspiračný tlak					
PCV					
Tlaková podpora			Vypnuté ,2 až 40 cmH ₂ O	Vypnuté ,2 až 40 cmH ₂ O	
Flow trigger			0,2-10 l/min	0,2-10 l/min	
Inspiračný flow	Do 120 l/min	Do 120 l/min	Do 120 l/min	Do 120 l/min	0 až 10 l/min
PEEP	Vypnuté, 4 až 30 cmH ₂ O	Vypnuté, 4 až 30 cmH ₂ O	Vypnuté, 4 až 30 cmH ₂ O	Vypnuté, 4 až 30 cmH ₂ O	
Tlakové hranice	12 až 100 cmH ₂ O	12 až 100 cmH ₂ O	12 až 100 cmH ₂ O	12 až 100 cmH ₂ O	

Anestéziologický prístroj má **trojstupňový systém akusticky a opticky rozlíšených alarmov**

Dôležitosť	Optická signalizácia	Zvuková signalizácia
Upozornenie	Biely	Informačný signál jeden krát za 60 s
Výstražný signál	Žltý	3 pípnutia pauza opakovanie
Poplach	Červený	5 pípnutí pauza 1 s 5 pípnutí pauza 5 s opakovanie

- o pri spustení alarmového signálu sa objaví v hornej časti obrazovky alarmové hlásenie , v červenom alebo žltom poli blíkajú odpovedajúca hodnota a odpovedajúci zvukový signál

- o alarmové parametre sú uvedené v centrálnom poli Alarms setup s nastaviteľnými hornými a dolnými hranicami
- o Alarmy pri prekročení hraničných hodnôt parametrov
- o zvukové alarmy možno potlačiť natrvalo alebo utíšiť na 2 min . Pri potlačení zvukového alarmu informačné pole obrazovky zobrazuje upozornenia a alarmy s jedným pípnutím .
- o Všetky vyhlásené alarmy sú chronologicky zaznačené na stránke ALARM HISTORY .

Signalizácia netesnosti okruhu.

Ventilátor vybavený spätnou väzbou od monitorovaných hodnôt , kompenzuje malé úniky . Tesnosť anesteziologického prístroja splňuje normu na tesnosť pre anestéziu pri minimálnom prívode čerstvých plynov (Minimal Flow anestézu) t.j. je menšia ako 100 ml/min. pri tlaku 30 cmH₂O. Tesnosť je testovaná pri funkčnom teste prístroja pri spustení . Kontrola systému sa v prípade nutnosti dá obísť postupom rýchleho štartu. Ak v priebehu prevádzky vznikne netesnosť v okruhu je spustení akustický i optický alarm na obrazovke.

Monitor na kontinuálne sledovanie FiO₂ s alarmom

Súčasť monitora vitálnych funkcií S/5 Anestezia .

Krivka koncentrácie O₂ , numericky FiO₂ , EtO₂ , rozdiel Fi-Et

meranie O₂ paramagneticky na celú životnosť monitora

sidestream meranie

monitor sa po zapnutí kalibruje automaticky

servisná kalibrácia – raz za pol roka

nastaviteľné alarmové hranice .

Rozsah merania O₂ : 0 až 100%

Odsávačka odpadových anestet.plynov

Čistota pracovného prostredia je zabezpečená aktívnym regulovateľným nízkotlakým odsávačom použitých anesteziologických plynov AGSS(ejectorom)

Odsávačka sekkrétov

Štandardne v prístroji zabudovaná odsávačka .

- o plynule regulovateľný podtlak
- o maximálne sáanie
- o Odsávačka je poháňaná stlačeným vzduchom z rozvodu anest. prístroja
- o Dosiahnuteľný podtlak -90 kPa .
- o Autoklávovateľná odsávací nádobka objemu 1000 ml .

V dodávke : nádobka 2 ks , odsávací silikónová hadica .

Osvetlenie pracovnej plochy

Anesteziologický prístroj má pod hornou policou zabudované LED osvetlenie pracovnej časti prístroja . Jas a kontrast obrazovky je nastaviteľný užívateľom v hlavnom meny prístroja .

Polica monitora , odkladací priestor,

- o Anestetický prístroj má dve výsuvné veľkopriestorové odkladacie zásuvky
- o v hornej časti je polica na uchytenie monitora S/5 Compact Anestezia .

Pracovný stolík anesteziológa

- o Anestetický prístroj má pracovný stolík na uloženie liekov , striekačiek , ..a spracovanie dokumentácie .

Prístroj je vybavený zabudovaným stojanom na fľaše O₂ a N₂O v zadnej časti prístroja.

Monitor

S/5 Compact anestezia monitor je modulárny monitorovací systém s 31 cm TFT farebnou obrazovkou .

Napájanie zo siete 220V/50 Hz , alebo prevádzka na zabudovanom akumulátore(90 minút). Monitor je samostatne plne funkčný a odnímateľný z anestetického prístroja .

Možnosť voľby ľubovoľnej konfigurácie 8-mich kriviek a 4 numerických polí a farebne ich rozlíšiť .

Možnosť rozšírenia základných parametrov EKG , analýza ST segmentu , arytmie , NIBP , teplota , SpO₂ , invazívne tlaky o ďalšie merané parametre :

- ☐ rozšírené arytmie / rozlišuje 13 typov arytmií /
- ☐ 6 x InvBP
- ☐ srdcový výdaj
- ☐ insp a exp koncentrácie CO₂ , O₂ , N₂O , AA

- ☐ spirometria
- ☐ venózná saturácia SvO₂
- ☐ metabolika , spotreba O₂ , eliminácia CO₂ , energetický výdaj EE
- ☐ neuromuskulárna stimulácia , relaxácia
- ☐ PrCO₂ , PgCO₂ , PHi
- ☐ EEG
- ☐ BIS
- ☐ 12 zvodové EKG

Možnosť pripojenia tlačiarne alebo zapisovača (opcia , možnosť dokúpiť , nie je súčasťou dodávky) .Monitor má výstup pre pripojenie tlačiarne .Tlač reálnych kriviek , aktuálnych údajov , grafických a numerických trendov ,tlač z pamäte udalostí . Jednotné a praktické ovládanie anestéziologického prístroja a monitora. Ovláda sa pomocou otočného kolieska a priamo vyvedených kláves rýchlej voľby .Obrazovka konfigurovateľná užívateľom .

Grafické a numerické trendy všetkých monitorovaných parametrov od 20 min do 24 hodín s rozlíšením od

10 sec do 1 min. .

Pamäť udalostí : pamäť pre 400 udalostí s možnosťou zachytenia reálnych kriviek o dĺžke 20 s .

Pamäť zhlásených alarmov : ALARM HISTORY v štruktúre :

- ⌘ Čas kedy bol alarm vyhlásený
- ⌘ Identifikácia (názov) alarmu
- ⌘ Druh alarmu od fyziologického významu :
- ⌘ Biely = poznámka , doporučené
- ⌘ Žltý = upozornenie , problém
- ⌘ Červený = výstraha , situácia ohrozujúca život

Trend kurzor : možnosť prezerania a tlače vo všetkých typoch trendov .

Monitor je dodávaný s nastavenými hodnotami alarmov .Alarmy sú aktívne i v prípade , že parameter nie

je zobrazený na obrazovke do tej doby , pokiaľ príčina alarmu nie je odstránená .

Alarmové hranice sú prehľadné usporiadané v centrálnom poli alarmov .Hlásenie o alarme sa objaví v poli v hornej časti obrazovky po rade z ľava do prava .Všetky vyhlásené alarmy sú chronologicky zaznačené na stránke ALARM HISTORY .Užívateľ môže upravovať hranice podľa potreby jednotlivo alebo v režime AUTOLIMITS.

Zvukové alarmy sú počuť v základnom prevedení alebo podľa ISO v kategóriách

- technický
- pacientsky – tri farebne a akusticky odlišené stupne v závislosti od fyziologického významu

Druh alarmu závisí od fyziologického významu :

Biely = poznámka , doporučené = jedno pípnutie

Žltý = upozornenie , problém = dvojité pípnutie každých 5s

Červený = výstraha , situácia ohrozujúca život = kontinuálny zvuk .

EKG (3 , 5 alebo 12 zvodov)

zobrazenie EKG krivky , možnosť výberu zvodu I , II , III , aVR , aVL , aVF

zobrazenie EKG krivky ,súčasne 3 kanály EKG 1 , EKG 2 , EKG 3

meranie srdcovej frekvencie HR

kontrola funkcie pacemakera

sledovanie ischémie myokardu

rýchlosť posuvu krivky 12,5 ; 25 ; 50 mm/s

rozsah merania srdcovej frekvencie 30 – 250 bpm

nastaviteľné alarmové hranice

Monitor analyzuje zmeny ST segmentu kontinuálne

Numerické ST dáta sú zobrazené vpravo od druhej stopy EKG

Možnosť manuálneho nastavenia ST bodu

Zobrazenie ST QRS komplexu pre každý zvod

Grafický trend ST hodnot

rozsah merania – 9 až 9 mm

nastaviteľné alarmové hranice

analýza arytmií – asystola , brady , tachy , ventikulárna fibrilácia , ventrikulárna tachykardia

Monitor štandardne sleduje dýchanie

Na základe impedančnej respirácie z EKG .Zobrazuje respiračnú vlnu , a počet respirácií .Rozsah

merania 4 – 120 dych/min .Nastaviteľné alarmové hranice .

Pulzná oxymetria

Meranie hodnoty saturácie kyslíkom

Meranie pulzovej frekvencie HR

Zobrazenie pletyzmografickej krivky

Možnosť merania senzorom na prste ruky , nohy , na uchu , alebo u malých detí z dlane alebo chodidla

rozsah merania SpO2 40 – 100 %

rýchlosť posuvu krivky 12,5 ; 25 ; 50 mm/s

nastaviteľné alarmové hranice

Neinvazívny krvný tlak

Automatické meranie pre navolený intervalu od 1 min do 8 hodín

S manuálnym štartom

Kontinuálne meranie počas doby 5 minút

Venous Stasis = natlakovanie manžety na 80 a podržanie na dobu 2 min pri zavádzaní kanyly .

Nastaviteľné alarmové hranice .

Dva invazívne krvné tlaky

Zobrazenie tlakovej krivky s nulovou a referenčnou úrovňou

Numericky systolický , diastolický a stredný tlak

Možnosť výberu linky invazívneho tlaku z ponúkaného menu :

Možnosť merania tlakov : arteriálny tlak , centrálny venózný , tlak v pľúcnici , ICP ,

Ľahká obsluha , nulovanie vyvedené na klávesnicu

nastaviteľné alarmové hranice .

Rozsah merania : - 40 až 320 mmHg

Teplota

Teplota môže byť meraná z rôznych miest , podľa použitého senzoru / esofageálna , nasofaryngeálna , kožná , rektálna , teplota krvi , axilárna ,...../

Monitor má dva vstupy pre meranie teplôt

rozsah merania 10 – 45 °C

nastaviteľné alarmové hranice

Frakcie plynov v okruhu je sledovaná modulom E-CAiO

vdychované a vydychované : O2

vdychované a vydychované : N2O

meranie koncentrácie (vdychované a vydychované)pre použité anestetické plyny :

halotan, isofluran, sevofluran, enfluran, desfluran

automatická identifikácia použitého anestetika

grafické zobrazenie /krivka/ koncentrácie O2

meranie O2 paramagneticky na celú životnosť monitora

sidestream meranie

monitor sa po zapnutí kalibruje automaticky

servisná kalibrácia – raz za pol roka

nastaviteľné alarmové hranice .

Rozsah merania O2 : 0 až 100%

Rozsah merania N2O : 0 až 100%

Rozsah merania anestetika :

Hal, iso, enf 0 až 6 %

Sevo 0 až 8%

Des 0 až 20%

ET CO2 a kapnografická krivka

vdychované a vydychované : CO2

počet dychov RR

grafické zobrazenie /krivka/ koncentrácie CO2

možnosť voľby jednotiek % , kPa , mmHg

meranie CO₂ infračervená metóda
sidestream meranie
monitor sa po zapnutí kalibruje automaticky
servisná kalibrácia – raz za pol roka
nastaviteľné alarmové hranice .
Rozsah merania : 0 až 15 %

Monitor taktiež sleduje:

Rozdiel medzi vdychovanou a vydychovanou koncentráciou O₂
Minimálnu alveolárnu koncentráciu (MACage)
Zmes viacerých anestetík (Agent mixture detection)

Monitorovanie ventilačných parametrov .

Monitoring ventilácie pomocou patentovaných snímačov zapojených tak v inspiračnej aj expiračnej vetve dýchacieho systému anestetického prístroja S/5 Aespire .

vdychované a vydychované : rázový objem TV v rozsahu od 5ml do 2 litrov

minutová ventilácia MV v rozsahu 0až99,9l/min

Dychová frekvencia rozsah 4 až 100 dychov .

Ďalšie monitorované parametre :

- PPEAK
- PPLAT
- PPEEP

Nastaviteľné alarmy .

	Aespire View	Počet kusov položky
katal.Č	anesteziologický prístroj	
1009-9212-000	Aespire View Anesthesia Machine	1
M1157267	Aespire View Trolley	1
1009-8103-000	ISO NIST with O2 Drive	1
M1167349	Aespire View Ventilator SW – Czech	1
M1167168	Folding display mount - short	1
1009-8012-000	Integrated Auxiliary O2 Flowmeter	1
1009-8160-000	Bag on a tube	1
M1053008	EZchange Manifold with Condenser Upgrade Kit	1
1009-8173-000	Passive AGSS. Suitable for facilities with no disposal systems. 30 mm male ISO taper.	1
M1167844	AC inlet/outlet and power cord 220-240V with CEE 7/7 5m, Euro	1
M1170036	PSVPro, SIMV with PSV, SIMV-PC, PCV	1
1009-8133-000	Integrated suction, venturi vacuum, standard gauge	1
1407-7004-000	CO2 canister – reusable (Includes 1 pkg of 40 foam inserts)	1
1006-8082-000	Uchytenie odsávačky	1
1175-9341-000	TEC 7, SEVO 8%, Quick fill	1
1503-3244-000	Flow sensor – autoclavable, quantity 1	2
	Uchytenie tlakových fliaš 1	1
1001-3434-000	Dýchací set dospelý	1
1006-8164-000	Odsávacie fľaše	2
9R40-0024	Držiak odsáv.fliaš	1
40100.00	Silikonová hadica	2
B129U1	Prívodné hadice O2 , N2O ,AIR	3
Medicontr O2	Redukčný ventil O2	1
Medicontl N2O	Redukčný ventil N2O	1
M1062411	Frame for Compact Anesthesia Monitor, F-CM1-04, Czech	1
M1061853	Anesthesia Software License for Compact Anesthesia Monitor	1
M1063514	PRESTN Hemodynamic Module, E-PRESTN, Czech	1
M1063537	Compact Airway Module, E-CAIO, Czech	1
M1059822	Accessory Kit B for E-Series Modules	1
875443	Gas accessory kit	1
	Kábel InvBP 2	2
2005772-001	CABLE ASSY DUAL BP	1

V Trenčíne, dňa

V Novom Meste n/V, dňa

RNDr. Ján Dubovský
Riaditeľ
Nájomca

Ing. Jaroslav Tonkovič
Konateľ
Prenajímateľ