

VZ „Dodávka a pozáruční servis anesteziologického přístroje vč. monitoru vitálních funkcí“
Příloha č. 5 Zadávací dokumentace – Obchodní podmínky – pozáruční servis (Smlouva o provádění servisu a údržby)

SMLOUVA **o provádění servisu a údržby**

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

I. **SMLUVNÍ STRANY**

1. Nemocnice Karviná – Ráj, příspěvková organizace

Se sídlem: Vydmučov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná
Zastoupena: Ing. Ivo Žolnerčíkem - ředitelem
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Bc. Marcela Mesochoridisová, provozně-technická náměstkyně
IČ: 00844853
DIČ: CZ00844853
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Karviná
Číslo účtu: 30331791/0100 (provozní účet)
Tel: 596 383 111
email: nspka@nspka.cz
ID datové schránky: 2bqk6mu

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 880

Kontaktní osoba:

Veronika Gavelčíková, referent zdravotní techniky, tel.: [redacted] email:

[redacted]

(dále jen „objednatel“)

a

2. Dräger Medical s.r.o.

Se sídlem: Obchodní 124, 251 01 Čestlice
Zastoupena: Ing. Mgr. Miroslavou Drozdovou; na základě plné moci
IČ: 26700760
DIČ: CZ26700760
Bankovní spojení: Deutsche Bank
Číslo účtu: 3172300003/7910
Tel: [redacted]
email: [redacted]
ID datové schránky: ugdzrw2

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 88291

(dále jen „zhotovitel“)

II.

Rozsah a místo plnění

1. Předmětem této smlouvy je poskytování servisu na přístroji, resp. sestavě přístrojů dle specifikace v Příloze č. 2 (dále jen „Zařízení“).
2. Servis prováděný podle této smlouvy se vztahuje na součásti „Zařízení“. Zhotovitel se zavazuje poskytovat servis v souladu s touto smlouvou a Objednatel se zavazuje za provedený servis zaplatit sjednanou cenu.
3. Servis podle této smlouvy zahrnuje činnosti dle **Přílohy č.1 této smlouvy - Cena a rozsah servisních činností**.
4. Místem plnění je místo instalace a provozu zařízení na adrese: Nemocnice Karviná - Ráj, p.o. – oddělení ARO anestezie.
5. Zhotovitel není povinen provést opravu bezúplatně, pokud bylo dle jeho zjištění Zařízení poškozeno nesprávnou obsluhou (tedy v rozporu s pokyny výrobce) či zatečením tělních nebo jiných tekutin, či vnějším poškozením.

III.

Cena a platební podmínky

1. Sjednaná cena za servisní činnost dle této smlouvy je stanovena dohodou, **a je uvedena v Příloze č. 1: Cena a rozsah servisních činností**
2. K ceně uvedené bez DPH bude DPH připočtena v zákonné výši ke dni zdanitelného plnění.
3. Cena za servis Zařízení dle této smlouvy bude Objednatelem hrazena na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „Faktura“), vystaveného Zhotovitelem 1x ročně za BTK a u oprav dle článku VIII. odst. 4 této smlouvy hned po opravě.
4. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od data doručení faktury.
5. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Nebude-li faktura splňovat předepsané náležitosti nebo bude-li fakturována neodpovídající částka, je Objednatel oprávněn fakturu Zhotoviteli vrátit, přičemž lhůta splatnosti stanovená v předchozím odstavci začíná běžet až dnem doručení řádné faktury Objednateli.
6. Cena bude pravidelně zvyšována vždy po uplynutí kalendářního roku o míru inflace zjištěnou v České republice, která je smluvními stranami definována tak, že odpovídá přírůstku průměrného ročního indexu spotřebitelských cen v uplynulém kalendářním roce pro předchozímu kalendářnímu roku vyhlášenou Českým statistickým úřadem. Takto zvýšená cena bude po uplynutí dalšího kalendářního roku opět základem pro výpočet ceny pro období dalšího kalendářního roku. Pokud nebude míra inflace při splatnosti ceny dle této smlouvy ještě známa, zaplatí Objednatel do té doby platnou částku. S další fakturací ceny za plnění dle této smlouvy vyúčtovaným následující kalendářní měsíc po vyhlášení míry inflace Českým statistickým úřadem za uplynulý kalendářní rok, zaplatí Objednatel již zvýšenou cenu dle této smlouvy a také nezaplacený rozdíl předchozí ceny odpovídající zvýšení ceny dle zjištěné míry inflace.

IV.

Práva a povinnosti Objednatele

1. Servisní pracovníci Zhotovitele musí mít zajištěn volný přístup k Zařízení, aby mohli provádět servis v prostorách Objednatele v termínech, na kterých se s Objednatelem dohodnou. Objednatel je povinen zajistit, aby Zařízení bylo uvolněno z provozu, resp. zpřístupněno k provedení stanovených servisních výkonů bez časových ztrát na straně Zhotovitele.
2. Objednatel je povinen nahlásit zjištěné poruchy a závady Zařízení u Zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co je zjistí pomocí těchto komunikačních kanálů, kde specifikuje Zařízení a závadu, která se vyskytla:

a) **email:**



nebo

b) **telefonicky na číslo:** [REDACTED]

3. Objednatel zajistí, aby bez souhlasu Zhotovitele nebyl proveden žádný zásah třetí osoby do Zařízení.

V.

Podmínky provádění servisu Zhotovitelem

1. Zhotovitel je povinen odstranit poruchy a závady nahlášené způsobem ve smlouvě uvedeným v termínech a za podmínek dle Přílohy č. 1.
2. Záruka za kvalitu provedených prací je 6 měsíců; v případě vady díla, tj. vadného provedení, má Objednatel v případě podstatného i nepodstatného porušení smlouvy nárok na provedení opravy.
3. Veškeré údržbové a servisní výkony dle této smlouvy budou Zhotovitelem prováděny prostřednictvím vyškolených a odborně způsobilých techniků.

VI.

Trvání smlouvy

1. Tato smlouva je uzavřena na dobu neurčitou.
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, v případě povinnosti Objednatele zveřejnit tuto smlouvu dle zákona č. 340/2015 Sb. (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabývá tato smlouva účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, a to nezávisle na větě první tohoto odstavce.
3. Smlouva může být ukončena výpovědí kterékoli ze smluvních stran s tím, že výpověď musí být podána písemně. Výpovědní lhůta činí 3 měsíce a začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé straně. Dále může být ukončena na základě dohody obou smluvních stran nebo odstoupením jedné ze smluvních stran v souladu s touto smlouvou. Odstoupení je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. V případě ukončení smlouvy dohodou je účtována celá měsíční částka za každý započatý měsíc platnosti smlouvy.

VII.

Odpovědnost za újmu a její náhrada

1. Smluvní strany se dohodly, že se újma nahrazuje přednostně v penězích a že případné smluvní pokuty či jiné sankce hrazené Objednateli Zhotovitelem se započítávají na náhradu újmy v plné výši.
2. Smluvní strana není odpovědná za porušení smluvních nebo zákonných závazků podle této smlouvy, pokud k porušení smluvních nebo zákonných závazků došlo v důsledku okolností vylučujících odpovědnost.

VIII.

Sankce

1. Pro případ prodlení Zhotovitele se zahájením servisního zásahu a/nebo odstraněním závady v dohodnutém termínu nebo termínu dle této smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z roční ceny dle této smlouvy bez DPH za každý den prodlení. Za prodlení Zhotovitele s odstraněním vady se nepovažuje, je-li Zařízení po zásahu Zhotovitele částečně funkční.
2. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury Zhotovitele vystavené dle této smlouvy je Zhotovitel oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý kalendářní den prodlení.

3. Splatnost penalizační faktury, kterou jsou druhé straně vyúčtovány smluvní pokuty či úroky z prodlení, činí 30 dnů ode dne jejího doručení druhé straně.
4. Objednatel je povinen uhradit všechny náklady spojené s opravou Zařízení, které:
 - a) bylo poškozeno požárem, havárií, nesprávným použitím, zneužitím, nedbalostí, nesprávnou aplikací nebo provedenou úpravou, provozováním Zařízení v rozporu s pokyny výrobce, provozováním Zařízení v nevhodných provozních podmínkách a prostředí nebo které bylo poškozeno v důsledku jiné skutečnosti, kterou nemohl Zhotovitel nijak ovlivnit;
 - b) je vadné z důvodu neoprávněného pokusu Objednatele nebo jakékoli třetí osoby Zařízení opravit, přemístit, provést údržbu, doplnit nebo z důvodu montáže a/nebo použití výrobcem neschválených náhradních dílů bez předchozího písemného souhlasu Zhotovitele;
 - c) má poruchu z důvodů, které souvisí s díly od jiného výrobce;
 - d) je vadné z důvodu servisu - opravy nebo údržby Zařízení provedeného Objednatelem nebo třetí osobou před účinností této Smlouvy.
5. Zhotovitel je dále oprávněn požadovat úhradu nákladů Zhotovitele, spojených s prostoji a čekáním a za něž Zhotovitel nenese odpovědnost.

IX.

Odstoupení od smlouvy, přerušení plnění

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě prodlení Zhotovitele s plněním dle této smlouvy po dobu delší jak 45 kalendářních dnů.
2. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě prodlení Objednatele s platbou, jež je delší než 45 kalendářních dnů.
3. Smluvní strana je také oprávněna odstoupit od smlouvy pokud:
 - a) bylo příslušným insolvenčním soudem vydáno rozhodnutí o úpadku druhé smluvní strany,
 - b) byl příslušným insolvenčním soudem zamítnut návrh na vydání rozhodnutí o úpadku, a pro nedostatek majetku druhé smluvní strany,
 - c) byl bezvýsledně (pro nedostatek majetku) veden výkon rozhodnutí nebo exekuce na majetek druhé strany.
4. Odstoupením od této smlouvy nejsou dotčena ustanovení, která ze své podstaty mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

X.

Rezervační klauzule

1. Zhotovitel není povinen plnit tuto smlouvu, pokud takovémuto plnění brání jakékoli překážky vyplývající z národních nebo mezinárodních předpisů z oblasti práva mezinárodního obchodu, anebo na základě embarg či jiných sankcí.

XI.

Mlčenlivost

1. Obě smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva a veškerá práva, povinnosti a závazky z ní vyplývající, zejména ustanovení o ceně a zboží jako takovém, tvoří předmět obchodního tajemství ve smyslu příslušných ustanovení občanského zákoníku, výjimku z toho ustanovení představuje zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění. Dále toto neplatí, je-li poskytnutí informace třetí osobě nezbytné pro plnění závazků z této Smlouvy.
2. Smluvní strany tímto souhlasně prohlašují, že nepovažují za porušení ochrany obchodního tajemství či ochrany důvěrných informací situace, pokud smluvní strana poskytne v rozsahu nezbytně nutném důvěrné informace dle této smlouvy svým právním, účetním nebo daňovým poradcům, za předpokladu, že jsou tyto osoby vázány zákonnou nebo smluvní povinností mlčenlivosti alespoň v

rozsahu stanoveném v této smlouvě.

XII.

Mezinárodní sankce

1. Zhotovitel odpovídá za to, že platby poskytované Objednatelem dle této smlouvy nebudou přímo nebo nepřímo ani jen zčásti poskytnuty osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení); bude-li kterékoliv z nařízení v budoucnu nahrazeno jinou legislativou obdobného významu, uvedená povinnost se uplatní obdobně.

Zhotovitel prohlašuje, že jako dodavatel veřejné zakázky není dodavatelem ve smyslu nařízení Rady EU č. 2022/576, tj. není:

a) ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,

b) právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů uvedených v písmeni a), nebo

c) fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b).

Zhotovitel dále prohlašuje, že nevyužije při plnění veřejné zakázky poddodavatele, který by naplnil výše uvedená písm. a) – c), pokud by plnil více než 10 % hodnoty zakázky.

Zhotovitel dále prohlašuje, že neobchoduje se sankcionovaným zbožím, které se nachází v Rusku nebo Bělorusku či z Ruska nebo Běloruska pochází a nenabízí takové zboží v rámci plnění veřejných zakázek. Současně prohlašuje, že žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění veřejné zakázky, přímo ani nepřímo nezpřístupní fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006 nebo v jejich prospěch.

2. Zhotovitel je povinen Objednatele bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou mít vliv na odpovědnost Zhotovitele dle odst. 1 tohoto článku smlouvy. Zhotovitel je současně povinen kdykoliv poskytnout Objednateli bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti informací dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.

3. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 tohoto článku smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností Zhotovitele vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle této smlouvy.

4. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 této smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.

XIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemně na základě číslovaného dodatku podepsaného oběma smluvními stranami.

2. 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 takové ustanovení novým, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu původního ustanovení. Do té doby platí odpovídající úprava

obecně závazných právních předpisů České republiky.

3. Tato smlouva a právní vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. Není-li uvedeno jinak, řídí se právní vztah mezi smluvními stranami zejména ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany výslovně vylučují použití § 1726, § 1728, § 1729 a § 1751 občanského zákoníku. Ve vztazích mezi stranami vyplývajících z této smlouvy nemá obchodní zvyklost přednost před ustanoveními zákona, jež nemají donucující účinky.
4. Všechny spory vzniklé v souvislosti nebo na základě této smlouvy se strany přednostně zavazují řešit smírem. V případě, že nelze dosáhnout urovnání, budou spory rozhodovány příslušným soudem.
5. Objednatel je oprávněn účastnit se servisního zásahu či preventivní prohlídky Zhotovitele a provádět průběžnou kontrolu plnění smluvních povinností.
6. Zhotovitel se zavazuje dodat Objednateli neprodleně po provedené opravě nebo jakémkoli servisním zásahu písemnou zprávu s popisem provedeného servisního zásahu či příčině poruchy systému.
7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
8. Tato smlouva nabývá účinnosti v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
9. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
10. Smluvní strany tímto prohlašují, že obsah této smlouvy řádně zvážily, její celý text přečetly a pochopily, a že ji uzavírají o své vůli a za přiměřených, nikoli jednostranně nevýhodných podmínek. Uvedené skutečnosti smluvní strany stvrzují svými podpisy.

Přílohy:

- **Příloha č. 1: Cena a rozsah servisních činností**
- **Příloha č. 2: Specifikace Zařízení**

V Karviné dne

Ing. Ivo Žolnerčík

Digitálně podepsal Ing. Ivo
Žolnerčík
Datum: 2025.12.04 21:13:26 +01'00'

Ing. Ivo Žolnerčík
Ředitel

V Čestlích dne

Mgr. et Ing.
Miroslava
Drozdová

Digitally signed by Mgr. et
Ing. Miroslava Drozdová
Date: 2025.12.03 10:14:22
+01'00'

Ing. Mgr. Miroslava Drozdová
Sales Manager Medical CZ & SK

Ing.
Miroslav
Kučera

Digitálně podepsal
Ing. Miroslav
Kučera
Datum: 2025.12.03
16:51:06 +01'00'

Příloha č. 1 – Cena a rozsah servisních činností

• Roční cena servisu a údržby Zařízení, bez DPH	35 700,- Kč
• Roční cena servisu a údržby Zařízení, vč. 21% DPH	43 197,- Kč

Zařízení: Atlan A350, vč. Monitoru Vista 300 a odpařovačů

- preventivní provozní servis pro zabezpečení plynulého provozu
- opravy poruch
- včetně náhradních dílů
- garance lhůt pro provedení servisních úkonů (lhůta začíná běžet v intervalu základní pracovní doby v pracovních dnech):
 - reakční doba: 4 hodiny od nahlášení závady
 - nástup na opravu: následující pracovní den po nahlášení závady
 - oprava bez použití ND: do 2 pracovních dní po nahlášení závady
 - oprava s použitím ND z dovozu: do 3 pracovních dní po nahlášení závady
- provedení BTK dle zákona 375/2022 Sb. v ceně - obsahuje výrobcem předepsanou údržbu, kontrolu, resp. revizi elektrické bezpečnosti
- náklady na dopravu v ceně servisního balíčku

Mgr. et
Ing.
Miroslava
Drozdová



Digitally signed
by Mgr. et Ing.
Miroslava
Drozdová
Date: 2025.12.03
10:15:12 +01'00'

V Čestlicích,
Zhotovitel
Dräger Medical, s.r.o.
Ing. Mgr. Miroslava Drozdová,
na základě plné moci

V Karviné,
Objednatel
Ing. Ivo Žolnerčík, ředitel
Nemocnice Karviná-Ráj,
příspěvková organizace.



*Technický popis anesteziologického přístroje Atlan 350,
monitoru vitálních funkcí Vista 300,
odpařovačů Vapor 2000 Sevofluran a D-Vapor 2000*

Anesteziologický přístroj Atlan 350

- Anesteziologický přístroj pro pacienty všech věkových skupin věkových skupin – novorozenci (od 5 ml měřitelného dechového objemu), děti a dospělí.
- Lišta pro upevnění dvou odpařovačů anestetik s elektronickým snímáním průtoku (aktuální spotřebou), blokování současného použití dvou odpařovačů,
- Odpařovač Vapor 2000 Sevofluran, D-Vapor 2000 součástí dodávky, možnost použití stávajících odpařovačů
- Elektronické snímání spotřeby plynů a anestetik a jejich zobrazení po každé anestézii
- Aktuální zobrazení nákladů použitého anestetika
- Výběr až 4 křivek současně, zobrazení smyček, analýza trendů, monitoring plicní mechaniky
- Tabulka trendů min. 24 hodin pro parametry: T_{Ve}, MV, P_{Peak}, FiO₂, EtCO₂, Plat, PEEP, P_{mean}
- Grafické trendy naměřených hodnot souběžně s křivkami a smyčkou objem-tlak v reálném čase, vč. exportu dat trendu do paměťového zařízení USB
- Recruitment plic, vč. připomínky k provedení manévru
- Inspirační hold, expirační hold, prodloužení expirace a zpoždění následujícího ventilačního cyklu
- Pracovní plocha na dokumentaci
- Nastavení požadovaného procenta kyslíku v uzavřeném okruhu a kontinuální sledování průtoku v průběhu provozu
- Měření koncentrace kyslíku při vstupu do inspirační větve patientského okruhu
- Zobrazení compliance pacienta s trendem
- Nízké provozní náklady při vedení anestezie s malými průtoky čerstvých plynů (LF, MF) s návratem měřeného vzorku plynu zpět do patientského okruhu
- Průtok čerstvé směsi v rozsahu 0 až 15 l/min, plně vyhovuje požadavku na LF, MF
- Dodatečný výstup kyslíku pro kyslíkové brýle
- Popis tlačítek, menu a alarmy v českém jazyce
- Integrovaný elektronický řízený, elektricky poháněný ventilátor, nezávislý na pohonu plynem, s možností vizuální kontroly netěsností a zpětnou regulací dechového objemu
- Automatický test po spuštění přístroje, okamžité uvedení přístroje do provozu bez nutnosti testování v akutních případech
- Analyzátor používaných anestetik s automatickou analýzou anestetika včetně monitorace směsi anestetik ve ventilátoru
- Automatické zapnutí a test systému v určenou dobu
- Absorbér CO₂ pro opakované použití (doplňovací) - jednotka se snadno vyměnitelnou nádobou absorbéru CO₂ s možností výměny za provozu
- Elektronické průtokoměry medicínálních plynů s plně elektronickým směšovačem a s funkcí vizualizace spotřeby plynů v průběhu anestézie, nastavení celkového průtoku čerstvé směsi v rozsahu od 0 do 15 litrů/min s grafickým a digitálním zobrazením průtoků na displeji ventilátoru vč. parametru % O₂ ve směsi
- Měřič objemu – sloupcová grafika pro monitoraci inspiračního a expiračního dechového objemu

- Integrované osvětlení ovládacích prvků a pracovní plochy anesteziologa s volbou intenzity osvětlení
- Záložní zdroj el. energie pro pohon ventilátoru na cca 120min.
- Monitorování všech složek anestézie s číselným zobrazením a trendem (možnost zobrazení minitrendů, křivek a číselných parametrů zároveň)
- Grafický trend naměřených hodnot
- Zobrazení MV×CO₂ s trendem, příjmu O₂ s trendem,
- Bezpečnostní systém záložního průtoku O₂
- Test těsnosti odpařovačů při spuštění hlavního autotestu anesteziologického přístroje
- Monitoring spotřeby anestetik a mediplynů v ml., respektive v litrech (včetně použitého množství anestetika) (monitoring aktuální spotřeby během případu, monitoring spotřeby na konci daného případu a od posledního resetu)
- Ukazatel využití čerstvé směsi vč. spotřeby plynů a anestetika - Econometr
- Automatické dávkování plynů zabraňující podání hypoxické směsi
- Zobrazení spotřeby plynu, spotřeby a příjmu anestetika
- Postupy vedoucí k přechodnému zvýšení tlaku v dýchacích cestách při mechanické plicní ventilaci pro otevření zkolabovaných plic a zvýšení počtu ventilovaných plicních sklípků (recruitment manévry)
- Automatický test připravenosti bez interakce personálu, zapnutí v určitém čase
- Integrovaný kontrolní seznam přístroje a ilustrované pokyny v jednotlivých krocích
- Použití s Desflurane, Sevoflurane a Isoflurane
- Nastavitelný flowtrigger v rozsahu pro děti i dospělé
- Rozšířený monitoring FiO₂ se zobrazením hodnoty FiO₂ na displeji ventilátoru, sensor umístěný ve vyhřívané ventilové komoře
- Barevný displej ventilátoru 15,3" ovládání ventilátoru pomocí dotykové obrazovky a otočným ovladačem, ovládacími prvky na čelní straně, grafickým zobrazením a s možností individuálního nastavení zobrazovaných hodnot uživatelem, dotykové ovládání
 - 2,3 nebo 4 křivky současně, zobrazení smyček
 - analýza trendů, monitoring plicní mechaniky
- Plynová analýza
 - analýza inspiria i expiria, Iso, Sevo, Des, N₂O, O₂, CO₂
 - automatická identifikace anestetika
 - MAC, xMAC s možností přepočtu věku pacienta
- Režimy
 - CPAP / PSV
 - PC - CMV
 - PC - SIMV
 - VC - SIMV
 - VC - CMV / AutoFlow
 - VC - SIMV / AutoFlow
 - VC - CMV
 - MAN/SPONT
- Monitorace ventilačních parametrů (min. objemové a tlakové hodnoty, smyčky plicní mechaniky Tv, Mv, podajnosti plic)
- Dechová frekvence v rozsahu 3 - 100 dechů/min
- Poměr I : E 50:1 až 1:50
- Inspirační plató s měnitelnou délkou inspiria 0-60 %
- Elektronické nastavení PEEP : 0-35 cm H₂O s možností vypnutí funkce
- Elektronické stopky, Standby mode
- Pacientská spirometrie pro dospělé a děti, compliance, resistance, spirometrické smyčky (tlakově-objemová, průtokově-objemová)
- Zobrazení compliance pacienta s trendem na displeji přístroje
- Kompenzace úniků a poddajnosti okruhu
- Monitorace ventilačních parametrů (Ppeak, Pplat, Pmean, PEEP, smyčky plicní mechaniky, Tv, Mv, I:E, Frekv., R,C)
- Rychlé spuštění (nejdéle do 30 sec), jednoduchý testovací režim s možností jeho obejití v urgentních případech

- Grafické a tabulkové trendy min.24hodin, pro parametry: TVe, MV, PPeak, FiO2, EtCO2, Plat, PEEP, Pmean, Frek, se zobrazením min. 2 parametrů současně
- Nizký objem systému pro rychlou reakci na změnu nastavení čerstvé směsi
- V urgentních případech možnost ventilace i při kompletně vypnutém/porouchaném přístroji vč. podání inhalačního anestetika
- Vyhřívání dýchacího okruhu ventilátoru pro eliminaci kondenzace v přístroji a optimalizaci výkonu při anestézii minimal flow při průtocích od 0,2 l / min.
- Nastavitelné grafické a zvukové alarmy, možnost přepnutí do režimu napojení pacienta na extrakorporální cirkulaci
- Monitorování všech složek anestezie s číselným zobrazením a trendem
- Směšování čerstvé směsi s grafickým zobrazením volitelně všech plynů a systémem zamezujícím vytvoření hypoxické směsi
- Ukazatel minimální koncentrace O2 v uzavřeném okruhu, záznam spotřeby medicinálních plynů a anestetik
- Inteligentní alarmový management se záznamem až 20 000 událostí tzv. alarmový deník s výběrem a zobrazením zaznamenaného alarmu vč. zobrazení zaznamenaných ventilačních parametrů, které časově korespondují s vybraným alarmovým záznamem, dělením alarmů na fyziologické a technické dle jejich priority - vysoká, střední, nízká
- Funkce vypnutí alarmu vysoký/nízký pro MV, TVe, apnoe a CO2
- Průtokové snímače INSP/EXP integrované ve ventilové vyhřívané komoře
- Napájení 230 V/50 Hz
- 4 integrované elektrické zásuvky s vlastním jištěním
- Integrovaná odsávačka bronchů vč. příslušenství
- Systém odtahu přebytečných plynů vč. hadice a koncovky pro připojení do odtahu na pracovišti AGSS
- Tlakové hadice pro připojení do stávajícího centrálního rozvodu (O2, N2O, AIR)
- Držák na 2 kusy 10 l tlakových lahví,
- Pojízdový podvozek se čtyřmi antistatickými kolečky, zadní kolečko s brzdou, centrální brzda
- 1 šuplík, uzamykatelný
- Malé rozměry přístroje – pracovní plochy 47x38 cm
- Připojení na standardní rozvody medicinálních plynů – vzduch, O2, N2O
- Anesteziologický přístroj s úchyty a s antistatickými kolečky

Monitor vitálních funkcí Vista 300

- Pro novorozence, děti a dospělé,
- Stejného výrobce jako anest. přístroj, instalovaný na horní desce anest. přístroje s možností otočení a naklápění
- Barevný, dotykový displej 15,6" se zobrazením až 13 křivek
- Akustické a optické alarmy všech měřených parametrů,
- Tlačítka rychlé volby pro nejčastěji používané parametry
- Možnost transportu
- ST analýza, 3-5 svodové EKG, HR, respirace, NIBP, SpO2, teplota.
- Monitorování EKG (3 kanály s analýzou ST úseku a základních arytmií),
- Monitorování SpO2 vč. pletysmografické křivky s automatickým nastavením citlivosti
- Monitorování neinvazivního krevního tlaku NBP
- Fyziologické kalkulace, lékové kalkulace, grafické a tabulární trendy 240 hodin, včetně minitrendů s rozlišením 30 sec.
- Uživatelsky konfigurovatelná obrazovka, současně zobrazení křivek i trendů na obrazovce
- 3 úrovně alarmů, zvukově a barevně odlišné, snadné nebo automatické nastavení, eliminace falešných alarmů
- Volba barvy pro zobrazení jednotlivých parametrů
- Akumulátor na provoz s automatickým dobíjením ze sítě, provoz na baterii cca 240 min.
- Odolnost proti defibrilačnímu výboji, obsluha a návod monitoru v českém jazyce
- Pohotovostní režim STANDBY, uložení vlastní konfigurace monitoru
- Kompletní příslušenství pro monitorované parametry pro děti i dospělé
- Uživatelsky konfigurovatelná obrazovka, uložení vlastní konfigurace monitoru
- Současné zobrazení křivek a trendů

- Automatický test včetně kalibrace všech senzorů
- CGS(Glasgow Come Scale)- se používá u pacientů v kómatu a objektivně ukazuje úroveň vědomí pacienta. Jedná se o měření a analýzu tří aspektů chování : otevření očí, verbální odezva a motorická odezva.
- MEWS(Modified Early Warning Score)- Skóre včasného varování lze určit pomocí

měřených hodnot vitálních funkcí.Tabulka trendů a graf trendů poskytuje skóre sledovaného pacienta

V Čestlicích dne

Mgr. et Ing.
Miroslava
Drozdová

Digitally signed by Mgr.
et Ing. Miroslava
Drozdová
Date: 2025.12.03
10:15:44 +01:00'

za prodávajícího
Ing. Mgr. Miroslava Drozdová
na základě plné moci