



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění
(dále jen „obchodní zákoník“)

1. SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,
se sídlem Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno,
Lékařská fakulta
na adrese: Kamenice 5, 625 00 Brno-Bohunice
zastoupená prof. MUDr. Jiřím Mayerem CSc., děkanem LF MU
IČ: 00216224,
DIČ: CZ00216224,
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Brno-město
Č.úctu: 174-85636621/0100
kontaktní osoba: Ing. Jitka Smutná
Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb.,
nezapsaná v obchodním rejstříku

(dále jen jako „kupující“)

PRODÁVAJÍCÍ:

CHEIRÓN a.s.
se sídlem Ulrychova 2260/13, 162 00 Praha 6
zastoupená Ing. Jindřichem Petříkem, MBA
IČ: 27094987, DIČ: CZ27094987,
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
Č.úctu: 279233863/0300
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu B,
vložce 8964
kontaktní osoba Bc. František Šimánek

(dále jen jako „prodávající“)

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem této smlouvy (dále též Smlouva) je dodávka, instalace a uvedení do provozu nových inhalátorů a plicního ventilátoru specifikovaných v příloze č. 1 a 2 Smlouvy (dále též Dodávka, zboží) pro účely vymezené v čl. 2.3 Smlouvy. Definici předmětu Smlouvy upřesňuje Podrobná technická specifikace, která je obsažena v příloze č. 1 a 2 Smlouvy a tvoří nedílnou součást této smlouvy.

2.2 Součástí předmětu plnění jsou rovněž:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- a) předání veškerých dokladů požadovaných právními předpisy ČR k používání předmětu plnění. Prodávající podáním nabídky potvrdí, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což kupujícímu ručí, např. Prohlášení o shodě.
- b) doprava předmětu do místa plnění
- c) instalace a uvedení zboží do provozu,
- d) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou včetně dodání návodu v ČJ
- e) bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty, dle čl. 6.1 Smlouvy, v rozsahu stanovém výrobcem včetně validace a kalibrace (jestliže je výrobce a právní předpisy ČR vyžadují) a oprav, dodávky náhradních dílů, cestovného a práce servisních techniků a dalších ostatních souvisejících nákladů

2.3 Dodané zboží bude způsobilé k užití pro účel této smlouvy, kterým je použití pro výuku, na pracovišti Lékařské fakulty specifikovaném v č. 5.1 Smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že zboží může být umístěno a používáno ve zdravotnickém zařízení pro výukovou činnost při výkonu léčebné péče. Zboží proto musí splňovat veškeré technické a hygienické standardy předepsané platnou legislativou pro použití ve zdravotnických zařízeních. Zboží definované v příloze 2 musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v příloze 1. Dále bude dodané zboží splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnou legislativou.

2.4 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 2 Smlouvy do místa plnění, převést na něho vlastnické právo ke zboží specifikované v čl. 2.1 a 2.2. Prodávající odpovídá za to, že Dodávka bude provedena s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.

2.5 Kupující se zavazuje řádně a včas Dodávku převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným ve Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem zboží a nebezpečí škody na zboží přechází na Kupujícího podpisem protokolu o předání a převzetí zboží

3. KUPNÍ CENA

3.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 2 Smlouvy a činí:

603 412,- Kč (slovy šestsettřítisícčtyřistadvánáct korun českých) bez DPH,
14 a 20 % DPH

84 639,56 ,- Kč (slovy osmdesátčtyřtisícšestsetřicetdevět 56/100 korun českých)
DPH,



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

688 051,56,- Kč (slovy šestsetosmdesátosmtisíc padesát jedna 56/100 korun českých)
cena vč. DPH;

Cena obsahuje veškeré náklady spojené s Dodávkou zejména náklady pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu zboží na místo plnění včetně případných nákladů na manipulační a mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží a náklady na průvodní dokumentaci. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

3.2 Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků Kupujícího na Dodávku a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré náklady, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího ze Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené ve Smlouvě.

3.3 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také DPH), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Sjednaná cena dodávky je cenou nejvýše přípustnou.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.

4.2 Kupní cena bude uhrazena po předání a převzetí dodávky na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím.

4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury do sídla Kupujícího.

4.4 Za doručení faktury se považuje den doručení faktury poštou nebo kurýrní službou na adresu: Masarykova univerzita, Lékařská fakulta, Kamenice 5, 625 00 Brno-Bohunice, nebo den osobního předání faktury do dispozice Kupujícího.

4.5 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 13a zákona č. 513/1991 Sb., v platném znění. K faktuře bude dále přiložena příloha – protokol o předání a převzetí zboží ve struktuře a s oceněním dle způsobu dohodnutého s Kupujícím. Faktura musí obsahovat zejména:

- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
- identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
- náležitosti obchodní listiny
- popis obsahu účetního dokladu
- datum vystavení
- datum uskutečnění zdanitelného plnění – dle bodu 5.6 Smlouvy

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- výši ceny bez daně celkem
- sazbu daně
- výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- cenu celkem včetně daně
- podpis odpovědného osoby Prodávajícího
- přílohy:

-originál oboustranně podepsaného protokolu o předání a převzetí zboží

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravení bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury.

4.6 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího.

4.7 Prodávající je povinen neprodleně písemnou formou informovat Kupujícího o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jen „ZoDPH“), jež by mohla mít vztah k nezaplacení daňového plnění dle výše uvedeného zákona. Kupující si v případě obdržení takovéto informace o skutečnostech uvedených § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH vyhrazuje právo uhradit za Prodávajícího daň ze zdanitelného plnění dle této Smlouvy přímo jeho příslušnému správci daně.

4.8 V případě nedodržení informační povinnosti podle bodu 4.7 je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 % z výše této potenciálně nezaplacené daně (z částky, jakou Kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 odst. 1 písm. a) ZoDPH).

4.9 Smluvní pokuta podle bodu 4.9 je splatná 30 dní poté, co se Kupující dozvěděl o nedodržení předmětné informační povinnosti a písemně vyzval Prodávajícího k zaplacení této smluvní pokuty. Stejně tak je tato smluvní pokuta splatná do 30 dnů i od okamžiku, kdy bude Kupující vyzván správcem daně jako ručitel k uhrazení zdanitelného plnění dle této Smlouvy za Prodávajícího.

5. MÍSTO PLNĚNÍ, LHŮTA PLNĚNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

5.1 Místem plnění je Lékařská fakulta Masarykovy univerzity, Katedra ošetřovatelství, Kamenice 126/3, 625 00 Brno, Kontaktní osoba pro převzetí (po tel. domluvě): Mgr. Petra Juřéníková, Ph.D., telefon 549 49 5086, e-mail pjurenik@med.muni.cz.

5.2 Termínem zahájení se rozumí den podpisu Smlouvy. Prodávající je povinen zahájit přípravu dodávky termínem zahájení.

5.3 Prodávající se zavazuje celou dodávku řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 60 dnů po podpisu Smlouvy (Termín předání a převzetí). Prodávající je



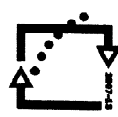
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

povinen informovat Kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky. Prodlení Prodávajícího s řádným dokončením dodávky a jejím předáním se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

5.4 Termín předání a převzetí dodávky může být přiměřeně prodloužen:

- Jestliže dojde k přerušení přípravy Dodávky Prodávajícího na základě písemného pokynu Kupujícího.
- Jestliže dojde k přerušení přípravy Dodávky Prodávajícího způsobeného okolnostmi vylučujícími odpovědnost (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 374 Obchodního zákoníku. Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.

Prodloužení doby provádění dodávky se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za podmínky, že Prodávající učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.

5.5 Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud zboží bylo:

- řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
- instalováno a uvedeno do provozu,
- uživatelé byli technicky a aplikačně seznámeni s obsluhou
- protokolárně převzato Kupujícím na místě dle čl.5.1, formou protokolu o předání a převzetí zboží.

Ujednání o závazku poskytovat kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1) tím není dotčeno.

5.6 Den protokolárního převzetí Kupujícím dle čl. 5.5 je dnem zdanitelného plnění dle čl.4.5 Smlouvy.

5.7 O předání zboží bude vyhotoven předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:

- název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
- označení kupní smlouvy,
- označení dodaného zboží včetně výrobního čísla,
- datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky,
- stav zboží v okamžiku jeho předání a převzetí,
- seznam předaných dokladů,
- seznam uživatelů technicky a aplikačně seznámených s obsluhou.

5.8 Předáním dodávky stvrzeným podpisem kontaktních osob podle této Smlouvy na předávacím protokolu, přechází na Kupujícího nebezpečí vzniku škody na předané dodávce, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky. Do doby předání a převzetí dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Prodávající.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 5.9 Kupující se zavazuje, že pro zboží a jeho instalaci vyčlení vyhovující prostory, které budou mít obvyklé hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, schválenou podle příslušných technických předpisů.

6. ZÁRUKA

- 6.1 Prodávající odpovídá za vady, jež má dodávka v době jeho předání, vady zjištěné v období mezi předáním dodávky Kupujícím a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době. Prodávající garantuje, že zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto smlouvou, zejména všech vlastností definovaných v přílohách č. 1 a 2 této smlouvy a že v průběhu záruční doby bude způsobilé k použití k účelu definovaném v čl. 2.3. této smlouvy. Záruční doba za jakost dodaného zboží na celý předmět plnění činí:

- 24 měsíců

Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky Kupujícím.

- 6.2 Pro dodávky zboží, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle bodu 6.1 Smlouvy.

- 6.3 Požadavek na odstranění vad dodávky, které se projeví v období v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací). I reklamáce odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje začas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat

- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
- odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná
- přiměřenou slevu ze sjednané ceny

Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na dodávce v průběhu záruční doby více než pět vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od Smlouvy, i když je poslední vzniklá vada odstranitelná opravou.

- 6.4 Prodávající se zavazuje oprávněně reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.

- 6.5 Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace zboží a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději **do 24 hodin od nahlášení závady kupujícím**, které musí být provedeno písemnou formou (dopisem, faxem) na adresu, faxové číslo nebo elektronickou adresu prodávajícího servis@cheiron.cz.



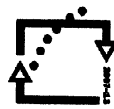
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit zboží nejpozději: **do 10 pracovních dnů od doručení reklamace**. I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

6.6 Překročí-li doba pro odstranění vady lhůtu uvedenou v bodě 6.5, je Prodávající povinen poskytnout Kupujícímu po uplynutí uvedené lhůty až do odstranění vady bezplatně náhradní zboží stejné nebo lepší kvality, náklady na dopravu, instalaci a odvoz náhradního zboží uhradí Prodávající. O odstranění reklamované vady sepiší prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.

6.7 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zboží, které Kupující od Prodávajícího převzal při převímce (např. záruční listy) nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.

6.8 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. Pokud Prodávající náklady vynaložené na odstranění v uvedeném termínu Kupujícímu neuhradí, je Kupující oprávněn použít k zapravení svého nároku zádržné dle této Smlouvy. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

7. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

7.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.

7.2 Prodávající je povinen minimálně po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplatu v ceně místně a čase obvyklé pozáruční servis.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7.3 Prodávající je povinen provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 10 dnů od písemné výzvy Kupujícího, nestanoví-li Kupující jinou lhůtu. S odstraňováním poruchy zboží v době pozáručního servisu je Prodávající povinen započít nejpozději do 1 dne po doručení požadavku Kupujícího na odstranění poruchy a poruchu odstranit nejpozději do 10 dnů od výzvy Kupujícího, nestanoví-li Kupující lhůtu delší.

8. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

8.1 Pokud bude Prodávající v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,10 % z Kupní ceny (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.

8.2 Pokud prodlení Prodávajícího proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému dle Smlouvy přesáhne čtrnáct dnů, je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat ještě další smluvní pokutu ve výši 0,15% z Kupní ceny (včetně DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.

8.3 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.

8.4 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,10 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

8.5 Pokud Prodávající neodstraní poruchu zboží vzniklou do pěti let po uplynutí záruční lhůty, popř. neprovede preventivní pozáruční servis na základě výzvy kupujícího dle čl. 7.3 Smlouvy, ve lhůtě stanovené čl. 7.3 Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500,-Kč za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.

8.6 Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.

8.7 Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.

8.8 Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

9. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

9.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

9.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit v následujících případech:

- že dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícím Smlouvou,
- že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení;
- že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícím Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;
- že Prodávající nebude i přes písemnou výzvu Kupujícího respektovat pokyny Kupujícího.

9.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se považuje na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury.

9.4 Účinnost odstoupení od Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

9.5 Smluvní strany si sjednávají, že v případě podstatného porušení smlouvy Prodávajícím a v případě, že bude Kupující povinen v důsledku porušení smlouvy Prodávajícím povinen vrátit účelové prostředky, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 120 procent z celkové výše prostředků, jež bude muset Kupující v souvislosti s nerealizováním dodávek řádně a včas vrátit. Ustanovení čl. 8.7. této smlouvy se na smluvní pokutu dle tohoto odstavce .

10. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

10.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.

10.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku ke Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.

10.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.

11. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

11.1 Smluvní strany se dohodly dle § 262 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění (obchodní zákoník), že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí ustanoveními uvedeného zákona.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 11.2 Smluvní strany si dohodly, že se smlouva řídí právem ČR. Strany se dohodly na vyloučení použití úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží (tzv. Vídeňské úmluvy).
- 11.3 Prodávající se za podmínek, stanovených touto smlouvou, v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
- umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je veřejná zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), nejméně však do 31.12.2025 a po tuto dobu doklady související s plněním této zakázky archivovat. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této smlouvy od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít
 - jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole).
 - využil-li dodavatel přes svůj závazek plnit závazky z této smlouvy služeb subdodavatelů, je ve smlouvách se svými subdodavateli povinen řídicímu orgánu operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího bodu.

Prodávající se zavazuje dodržet požadavky na publicitu programů strukturálních fondů i jiných zdrojů financování, které jsou stanovené mj. Příručkou pro příjemce finanční podpory z operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, Manuálem vizuální identity a nařízením komise (ES) č. 1828/2006, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se této veřejné zakázky.

- 11.4 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 11.5 Nedílnou součástí Smlouvy jsou její přílohy, a to
Příloha č.1 (technická specifikace zadavatele)
Příloha č.2 (technická specifikace nabízeného přístroje)
Příloha č.3 (položkový rozpočet v Kč)

V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním Smlouvy a přílohou Smlouvy je rozhodující znění Smlouvy. V případě kontradikce mezi přílohami 1 a 2 smlouvy je rozhodující údaj v příloze č. 1 (technická specifikace zadavatele)

- 11.6 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.

- 11.7 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že Smlouva nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum:

..... 9. 1. 2013

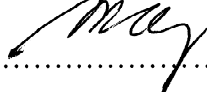
Datum:

..... 10. 12. 2012

Kupující: Masarykova univerzita

Jméno a příjmení, funkce:
prof. MUDr. Jiří Mayer CSc., děkan
LF MU

Podpis:

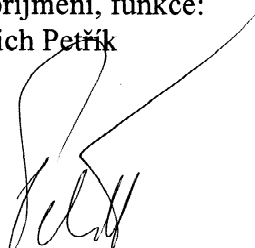
..... 

MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta
625 00 Brno, Kamenice 5
102

Prodávající: CHEIRÓN a.s.

Jméno a příjmení, funkce:
Ing. Jindřich Petřík

Podpis:

..... 

CHEIRÓN a.s.

Sídlo: Ulrychova 2260/13, 162 00 Praha 6
Provozovna: Blatenská 1073/27a, 326 00 Píseň
Tel.: 377 590 411, Fax: 377 590 435
IČ: 27094987, DIČ: CZ27094987 (21)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č.1 (technická specifikace
zadavatele):



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

příloha C

zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku malého rozsahu

Přístroje pro plynovou a respirační terapii pro LF MU IV

TECHNICKÉ PODMÍNKY
(technická specifikace)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Položka č. 1 Inhalátor ultrazvukový

Technická specifikace:

- určen pro léčbu astma, chronické bronchitidy a jiných dýchacích cest
- určen k individuálnímu i profesionálnímu použití
- obsluha jednou osobou
- časovač plynulé nastavení nebulizačního času nebo volba nepřetržitého provozu
- příslušenství pro různé léčebné postupy (viz. níže)
- zvuková signalizace ukončení nastavené doby nebulizace či chyby obsluhy
- v základní výbavě je: kromě přístroje, nádobka na lék, inhalační hadice, náustek a přívodní elektrická šňůra (adaptér).

Položka č. 2 Inhalátor kompresorový

- slouží ke zvlhčování dolních i horních cest dýchacích a inhalaci lékových forem
- snadná údržba a hygiena
- určen k individuálnímu i profesionálnímu použití
- obsluha jednou osobou
- minimální požadavky: nebulizační výkon 0,4 ml/min, velikost produkováných částic 2 - 3,0 μ m (MMAD – střední průměr částic), Masky pro dospělé, Masky PVC pediatrickou/dětskou, Kompletní nebulizační set s Inhalační hadičkou, Nosní inhalační nástavec, náhradní vzduchový filtr.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Položka č.3 Plicní ventilátor

Technická specifikace

- Plicní ventilátor pro invazivní a neinvazivní ventilační podporu dětských a dospělých pacientů s aktivním zvlhčovačem.
- Barevná dotyková obrazovka, min. 10" s funkcí ovládacího knoflíku
- Umístění na mobilním stojanu
- Nezávislost na přísunu medicínálních plynů – vestavěná turbína, nebo kompresor
- Vestavěná baterie – min. 6 hodin provozu
- Ventilační režimy: A/C (řízená/asistovaná),
SIMV (synchronizovaná,zástupová),
SIMV+PSV (synchronizovaná,zástupová +tlaková podpora),
CPAP (kontinuální přetlak),
CPAP+PSV, NPPV (neinv. ventilace)
- Typy ventilace: VCV (objemově řízená),
PCV (tlakově řízená)
PCV-IRV (tlakově řízená s inverzním poměrem))
- Hybridní ventilace: např.: APRV, BiPAP, BiPhasic, (ventilace na 2 tlakových úrovních), PRVC, V SYNC, Mach.Volume, PSV-VG,VAPS, Volume+, Vol Limit, Vol.Supp. Zálohová apnea ventilace.: VCV,PCV,

Funkce :

Inspirační průtokový trigger,

Expirační trigger (nastavení cyklace při PCV , a všech typů ventilací užívajících režim PSV),

Nastavitelný Endexpirační průtok, Decelarační i Konstantní tvar inspiračního průtoku při VCV, SIGH (prohloubený dech)

Manuální dech, Insp.Hold , Exp.Hold (možnost manuálního zastavení inspiračního a expiračního průtoku), 3min100 % O₂, nízkotlaký vstup O₂

Synchronní mikronebulizace,

Kompenzace úniků,

Možnost měřit AutoPEEP (změření intrinsického PEEP a určení inadvertního PEEP)
možnost měřit MIP (max insp tlak během okluze)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zobrazení na displeji: nastavených ventilačních parametrů, patientských parametrů, alarmových hlášení a grafickou interpretací současně

Monitorace: Vte, Vti (expirační, inspirační dech.objem), Vtspont(spontánní dech objem),

MV(minut.ventilace), Mvspond(spontánní minut.ventilace

Ti,Te(inspirační, expirační.čas).

I:E, Frekvence, Frekvence spont.,

Ppeak(max.inspirační tlak), Pplat(tlak plateau), PEEP, Pmean,(střední insp.tlak),FiO₂(frakce kyslíku ve směsi)

Cstat(statická poddajnost),

AutoPEEP,

Alarmy- nastavitelné limity: frekvence,doba apnoe,MV(dolní i horní s možností vypnutí),

Vt(dolní i horní limit dech.objemu s možností vypnutí),

Ppeak (dolní i horní limit insiračního tlaku),

Grafický monitoring: 3 křivky v čase (Tlak (Paw, Pins),Průtok,Objem),u výše uvedeného požadujeme, jak barevné odlišení inspirační a expirační fáze dechu ,tak i barevné rozlišení řízených dechů od dechů iniciovaných pacientem,včetně možnosti použít kursor k provedení analýzy jednotlivých částí dechu.

Další vybavení k ventilátoru požadujeme:

1. Stojan (1 kus)

2. Rameno se třemi klouby (1 kus)

3. Patientský monitor (1ks)

- Modulární monitor vitálních funkcí (pracoviště ARO, JIP, operační sály)
- Určený pro všechny věkové kategorie pacientů (neonatální, pediatrický, adult)
- Kompletně komunikace v českém jazyce, obousměrná komunikace monitoru s centrální stanicí, bezdrátová síť WLAN
- Velikost obrazovky min. 12“ , min. 8 křivek
- Barevný dotykový displej s možností ovládání tlačítek přímých vstupů
- Zobrazení velkých čísel na displeji
- Režim Standby, zmrazení všech křivek, výpočty dávkování léků a titrační tabulka
- Trendy grafické i numerické minimální doba trendů 120 hodin všech parametrů
- Minimálně 24 hodin úplného rozboru křivek
- Základní modul



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- EKG 3/5 svodové, hodnocení ST segmentu, analýza arytmií, detekce pacemakeru
- NIBP auto/manual
- SPO2,
- 2x IBP,
- 2x TT
- Respirace
- Porty pro komunikaci s PC
- Integrovaná teplotní tiskárna
- Napájení 230 V, záložní akumulátor s kapacitou min. 150 minut
- Alarmy
- Uživatelsky nastavitelné horní a dolní limity všech alarmů
- Více úroňové alarmy, akustické, vizuální
- Samostatné technické alarmy
- Paměťová karta pro dlouhodobý záznam alarmů a trendů
- Použití také jako transportní

+Rozšíření o další moduly typu:

- EKG modul - 12 svodů, 4x IBP, ICG, ScvO2, PiCCO
- Kapnometrie (EtCO2) – volitelné - microstream, sidestream, mainstream

Standardní příslušenství monitoru:

- Kabel EKG 3/5 svodový s možností rozpojení (kabel/barevné dráty)
- Manžeta NIBP pro všechny věkové kategorie (u dospělého s prodlužovací hadičkou), hadice NIBP
- SPO2 čidlo včetně prodlužovacího kabelu

4. aktivního zvlhčovače (1 Ks)

- zařízení s autoregulací, jeho použití vyžaduje minimální obsluhu
- jednoduché, bezpečné a levné zvýšení vlhkosti pro ventilaci i anestezii
- snížení rizika výskytu infekce v porovnání s tepelnými zvlhčovači
- automatická regulace vlhkosti v závislosti na velikosti dechového objemu (automatická regulace ztráty vlhkosti)
- s obsahem: 10 kusů sada pro aktivní zvlhčovač

5. ruční resuscitátory ve velikosti dětské a dospělé (po jednom kusu)

- vybavený: maskou příslušné velikosti, rezervoárem a patientským ventilem
- integrované držadlo pro zvýšený uživatelský komfort a rovnoměrnou kompresi
- dvě vrstvy vaku zaručují tlakovou limitaci pro větší bezpečnost pacienta



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6. umělé plíce (1 kus)

- Okruh anesteziologický 120 cm,
- s 2 l bezlatexovým dýchacím vakem
- a hadicí
- slouží k simulaci plic

7. manometr s balónkem a ventilem (1 kus)

- kompatibilní se všemi laryngeálními maskami a ET rourkami
- stupnice v cm H₂O
- standardní připojení luer
- neobsahuje latex

8. volumetr (1 kus) popř. mechanický ventilometr - jeden z přístrojů

- slouží k měření objemu pro dospělé i novorozence.
- umožňuje zobrazit naměřené křivky a diagramy minutových a dechových objemů

9. Dýchací okruhy k ventilátoru s kolínkem (10 krát)

10. Acapella (2 kusy)

- vibrační pomůcka s náústkem
- je určena pro léčbu formou pozitivního výdechového přetlaku
- je určena pacientům s expiračním flow větším než 15 l/min

11. Helma (1 kus) vel. M

- pomůcka pro neinvazivní ventilační podporu pomocí ní se předchází rozšíření infekce, která může hrozit při endotracheální intubaci
- složena z lehké a transparentní konstrukce
- umožňuje aplikaci různého polohování pacienta aniž by utrpěla terapie
- zamezuje výskytu dekubity způsobené při použití těžké obličejové masky
- neobsahuje latex

12. Bakteriální filtry (20ks)

- chrání pacienta proti bakteriální a virální infekci
- obsahují hydrofóbní filtr, který působí mechanicky a elektrostaticky
- proti kontaminaci je chráněn jak okruh, tak přístroj

13. PEEP ventily (3ks)



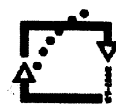
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- jsou určeny pro použití s ručními resuscitátory, ventilátory.
- autoklávovatelné při teplotě 134°C

14. Mikronebulizace s T kusem (10ks)

- inhalační pomůcky pro přesné dávkování inhalačních léků
- aerosolu o velikosti částic 4 - 10 μm
- lze zařadit do okruhu ventilátoru
- součástí mikronebulizátoru je přívodní hadička
- jednorázové

15. Fonendoskopy (5 kusů)

- pro všeobecná vyšetření včetně měření krevního tlaku
- jedná se o jednostranný hrudní snímač pro nízkofrekvenční i vysokofrekvenční zvuky
- nabízí akustickou čistotu zvuku.

16. Odsávačka (1 kus)

- použití při odsávání sekretů
- sací výkon 20 l/ min.
- obsahují: vakuový regulátor, vakuový manometr, lahev na sekret 500 nebo 1000 ml a bezpečnostním přetokový ventil, který zabraňuje odsáté tekutině vniknout do odsávacího systému.

17. Odsávací cévky

Vel. CH 6 (100 ks)

Vel. CH 8 (100 ks)

Vel. CH 12 (100 ks)

Vel. CH 16 (100 ks)

18. Ventil pro přerušené sání u všech typů odsávacích okruhů (20 ks)

19. Uzavřený systém odsávání (10 ks)

- umožňující plynulou aplikaci lavážního nebo proplachového roztoku
- obsahuje: otočné klouby zajišťující pružnost a zmírnění pnutí při otáčení, manžetu s „naváděním“ pro řízení pohybu katétru
- kalibrovaný katétr umožňující sledování hloubky odsávání

20. Pomůcky k zajištění dýchacích cest a měření krevních tlaků



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Neinvazivní masky pro ventilaci s příslušenstvím (popruhem) vel. M (1ks)
- Neinvazivní masky pro ventilaci s příslušenstvím vel. S (1ks)
- Endotracheální rourky bez manžety vel. 4,0 mm (20 ks)
- Armovaná endotracheální rourka bez manžety vel. 5,0 mm (20 ks)
- Endotracheální rourka s nízkotlakovou manžetou o odsávacích portech vel. 7,0 mm (20 ks)
- Endobronchiální rourka levostranná Ch 32.(1 ks)
- Endobronchiální rourka pravostranná Ch 35(1 ks)
- Tracheostomická kanyla s fixním límcem vel. 7,0 mm (10 ks)
- Tracheostomická kanyla s plynule posuvným límcem vel. 6,5 mm (10 ks)
- Tracheostomická kanyla s plynule posuvným límcem a přídatným portem vel. 7,0 mm (10ks)
- Fixační pásky pro endotracheální rourky (20 ks)
- Fixační pásky pro tracheotomickou kanylu (20 ks)
- Termodiluční katétr s in-line senzorem vel. 7 Fr (3 ks)
- Ochranný rukávec pro plicnicových, stimulačních a oxymetrických katétrů (20 ks)
- Sondy do cévního řečiště pro zavádění plicnicových monitorovacích a termodilučních katétrů vel. 7,0 mm (5 kusů)
- Uzavřený injekční systém pro podávání chladového fyziologického roztoku, aplikovaného do lumen plicnicového katétru (pro pokojovou teplotu) (4 kusy)
- Souprava s jedním převodníkem pro přímé měření krevních tlaků (10 kusů)
- Souprava se dvěma převodníky pro přímé měření krevních tlaků (10 kusů)
- Souprava pro měření CVT (5 ks)
- Tříkomorový systém hrudní drenáže pro napojení dvou hrudních drénů (1 ks)
- Tříkomorový systém hrudní drenáže pro napojení jednoho hrudního drénu (1 ks)
- Souprava pro punkci perikardu (1 ks)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



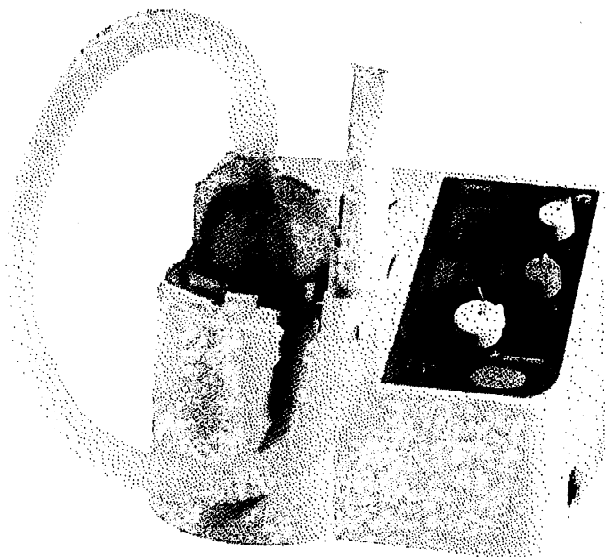
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č.2 (technická specifikace nabízeného přístroje)

OMRON NE-U17



Technická specifikace

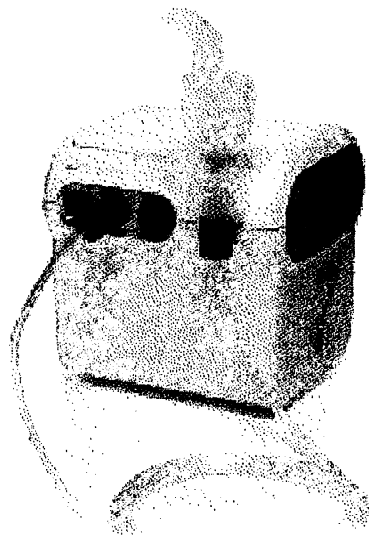
- Využívá technologii Ultra Air
- **Všestrannost** bohaté příslušenství pro různé léčebné postupy
- Tichý provoz
- **Dlouhá nebulizační doba** nepřetržitě až 72 hodin
- **Časovač** plynulé nastavení nebuliz. času nebo volba nepřetržitého provozu
- **Zvuková signalizace** ukončení nastavené doby nebulizace či chyby obsluhy
- **Vysoká účinnost** pro efektivní léčbu - max. nebulizační výkon 3 ml/min
- Velikost produkovaných částic 4,7 μ m (MMAD-středí průměr částic)
- Objem zásobníku na léky 150 ml
- Úroveň hluku (ve vzdálenosti 1m) < 5 dB
- Hmotnost: přístroje cca 4000 g
- Příkon 80 W
- Malé rozměry přístroje: cca 276 (Š) x 243 (V) x 226 mm (H)
- CE 0197
- Klasifikace dle evropské směrnice pro zdrav.prostředky 93/42/EEC - třída II A

Balení obsahuje:

- 2x Medikační nádobka na lék
- 1x Inhalační hadice(M) -70cm
- 1x Náustek
- 1x Přívodní el. kabel

POLOŽKA č. 2

OMRON C29 CompAir Pro



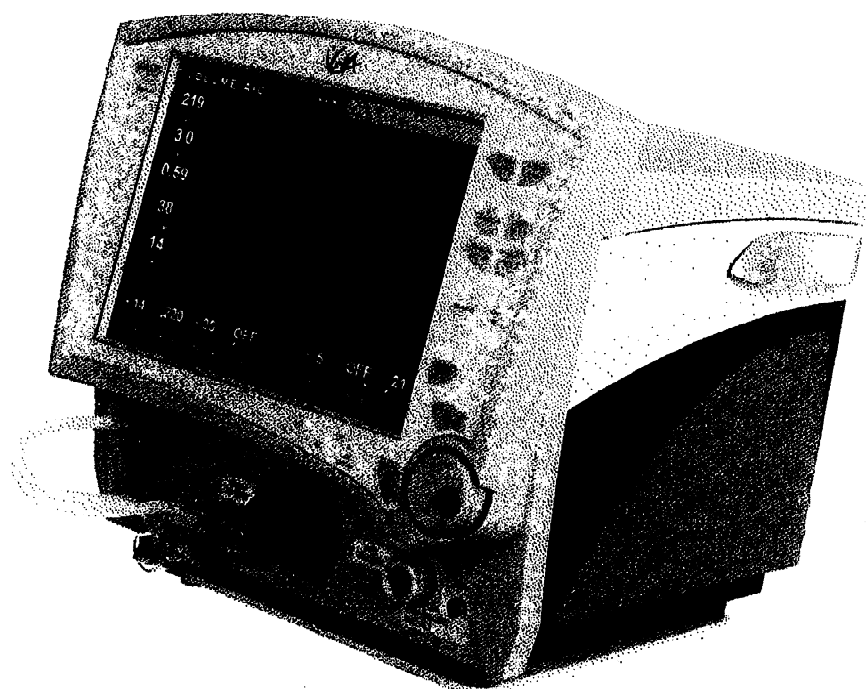
Technická specifikace

- Využívá jedinečnou technologii V.V.T.(Virtual Valve Technology)
- Od modelu C28 se odlišuje zejména úložným prostorem pro příslušenství, přímo v těle přístroje
- Nebulizační výkon 0,4 ml/min
- Velikost produkovaných částic 3,0 um (MMAD-střední průměr částic)
- Objem zásobníku na léky 7 ml
- Úroveň hluku (ve vzdálenosti 1m) 60 dB
- Příkon 138 W
- Hmotnost: přístroje cca 2300 g
- Rozměr přístroje: cca 186 (Š) x 180 (V) x 216 mm (H)
- CE 0197
- Klasifikace dle evropské směrnice pro zdrav.prostředky 93/42/EEC - třída II A

Balení obsahuje:

- 1xMasku PVC pediatriickou/dětskou
- 1x Masku PVC pro dospělé
- 1x Kompletní nebulizační set (PVC)
- 1x Inhal.hadičku (PVC) 207mm
- 1x Nosní inhalační nástavce
- 5x náhradní vzduchový filtr

INTENZIVNÍ
NEINVAZIVNÍ
TRANSPORTNÍ



NEPŘETRŽITÁ VENTILACE

Vela je unikátní ventilátor, který umožňuje nepřetržitou invazivní i **neinvazivní** ventilaci dětí a dospělých na JIP, při prevezech mimo nemocnici (LZS, RZS) i uvnitř nemocnice (vyšetření CT, MRI), a tím přispívá ke snížení doby pobytu pacienta na ventilační podpoře.

OPTIMALIZACE VENTILAČNÍCH REŽIMŮ U KRITICKY NEMOCNÝCH PACIENTŮ

Patentovaná turbínová technologie umožňuje optimalizovat dobu odezvy průtokových a tlakových režimů ventilátoru během ventilační podpory kriticky nemocných pacientů, což vede ke snížení dechové práce WOB.

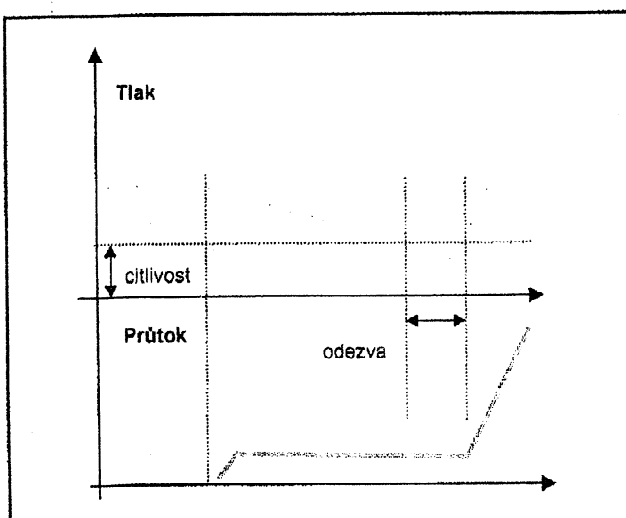
Technologie snímačů **Bicore**, speciální algoritmy a patentovaná technologie aktivního výdechového ventilu zaručují přesné dodávky požadovaných objemů a dokonalou synchronizaci ventilátoru s úsilím pacienta. Přesný monitoring ovlivňuje účinnosti léčby, náklady a bezpečnost pacienta.

REALIZACE IDEÁLNÍHO DECHU PŘI UPV

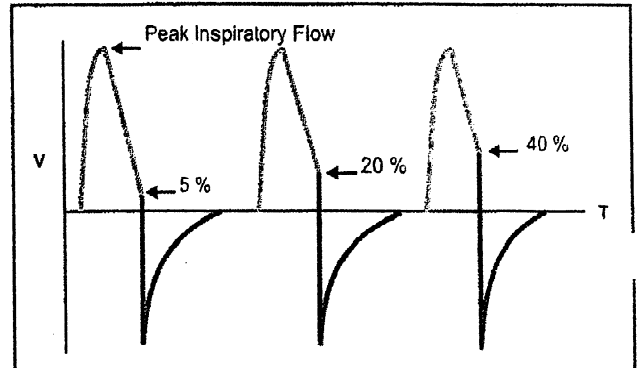
ÚPLNÁ PRŮTOKOVÁ SYNCHRONIZACE - TFS

- :: včasné **zahájení** dechu s co nejnižší námahou a nejrychlejší odezvou - minimální WOB - umožňuje nový koncept inspirační synchronizace - „Flow & Pressure“, při kterém jsou **aktivní oba** systémy synchronizace
- :: včasné **ukončení** dechu je podmínkou pro zahájení dalšího požadovaného dechu bez nežádoucí interference mezi pacientem a ventilátorem při zachování minimální WOB – PC Flow cycle, PS Flow cycle nazývané též **expirační trigger**

PRŮTOKOVÁ & TLAKOVÁ SYNCHRONIZACE



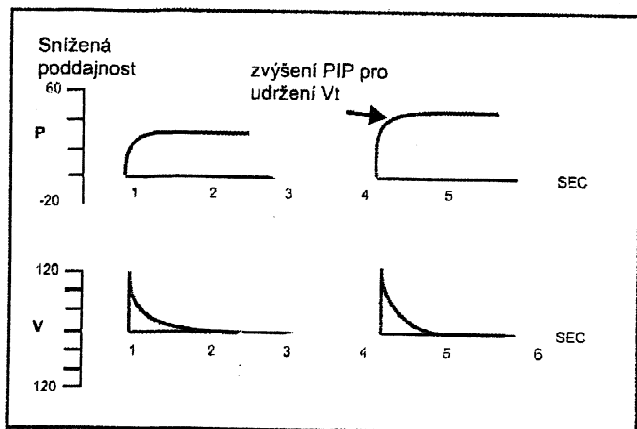
PC FLOW CYCLE, PS FLOW CYCLE „EXPIRAČNÍ TRIGGER“



PROTEKTIVNÍ, DUÁLNÍ VENTILACE PRVC / V SYNC

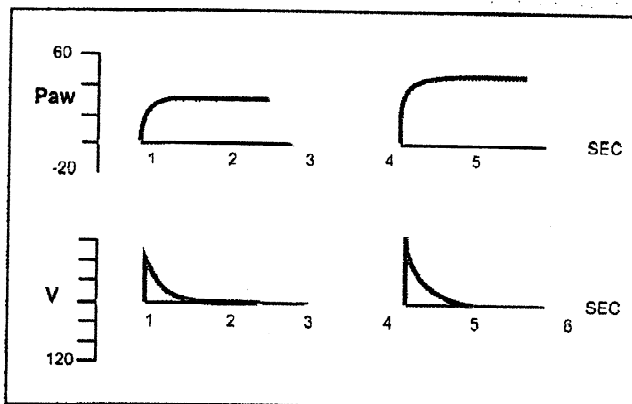
- :: **adaptabilní** ventilace zajišťující ventilační podporu dětí a dospělých s optimálním dechovým objemem při co nejnižším možném tlaku Paw tak, že tento dechový objem je zajištěn zcela automaticky při změně parametrů plicní mechaniky.
- K automatickému přenastavení ventilátoru a modulaci tlaku dojde **následující dech po detekci** změny plicní mechaniky
- :: dech je řízen tlakově
- :: dech je zajištěn objemově
- :: dech je omezen tlakově
- :: dech je cyklován časem nebo průtokem
- :: dech je zahájen ventilátorem, pacientem nebo obsluhou ventilátoru
- :: téměř ideálního stavu a zabezpečení pacienta docílíte aktivací funkce Volume Limit

AUTOMATICKÉ UDRŽENÍ DECHOVÉHO OBJEMU

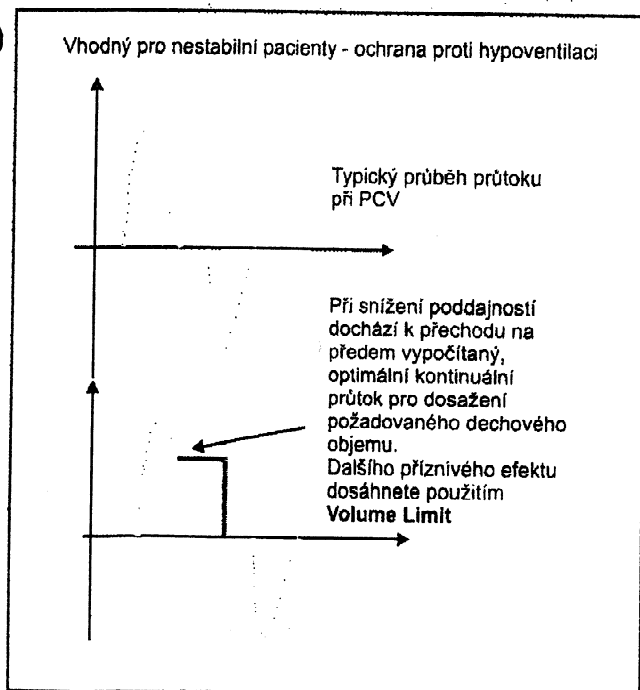


VSUNC

- :: automatické změny tlaku P_{aw} slouží k zajištění dodávky požadovaného dechového objemu **dech po dechu**
- :: aktivace této funkce je jediným tlačítkem

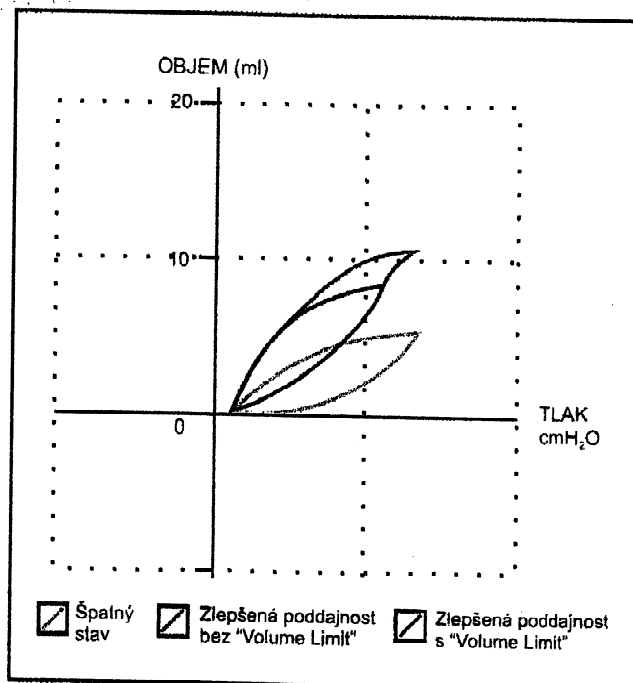
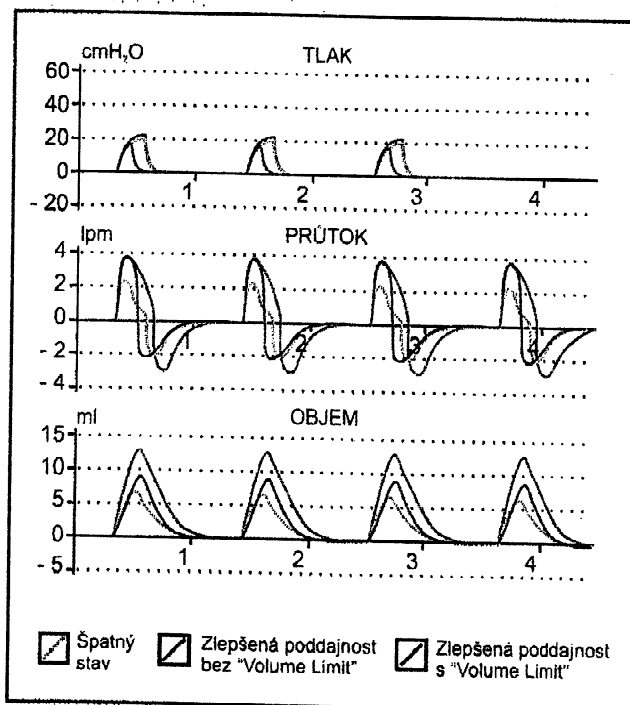


GARANCE MINIMÁLNÍHO DECHOVÉHO OBJEMU ASSURED VOLUME



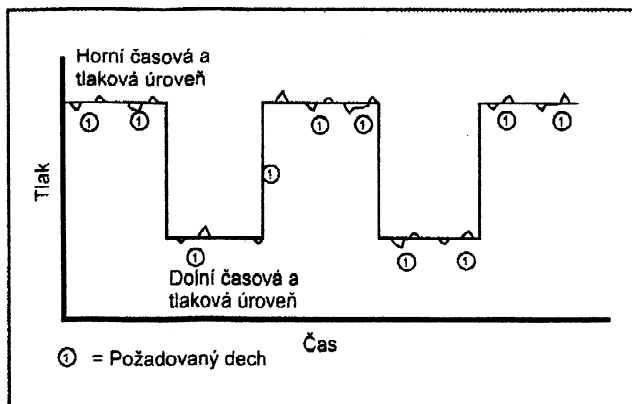
VOLUME LIMIT

- :: ochrana proti nadbytečnému dechovému objemu, a tím i proti hyperventilaci v případě zlepšení poddajnosti plic
- :: pokud dodaný objem dosáhne nastavené hodnoty Volume limit, ukončí se inspirační fáze dechu
- :: je aktivní při PCV, PRVC/VSUNC a při tlakové podpoře PSV



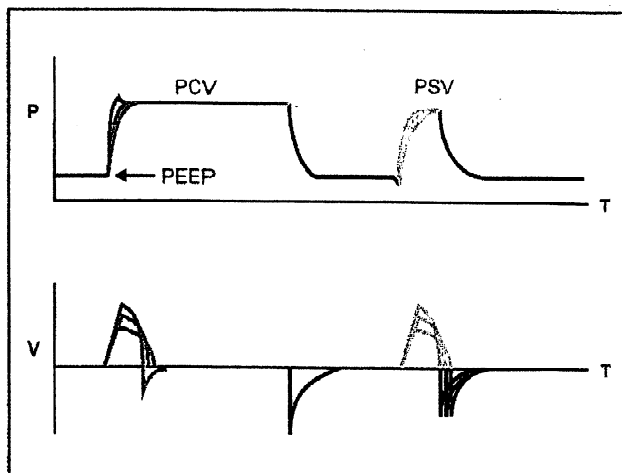
APRV / BIPHASIC

- :: univerzální režim pro ventilaci a odvykání pacienta od ventilátoru. Umožňuje spontánní dýchání na 2 tlakových úrovních, a tím dosáhnout jak vyšší hodnoty středního tlaku, tak minimalizovat interference mezi pacientem a ventilátorem.
- :: vyšší hodnota středního tlaku zlepšuje plicní recruitment



RISE TIME

:: optimalizuje rychlost inspiračního průtoku vzhledem k parametrům zátěže (dýchací okruh, plicní mechanika)

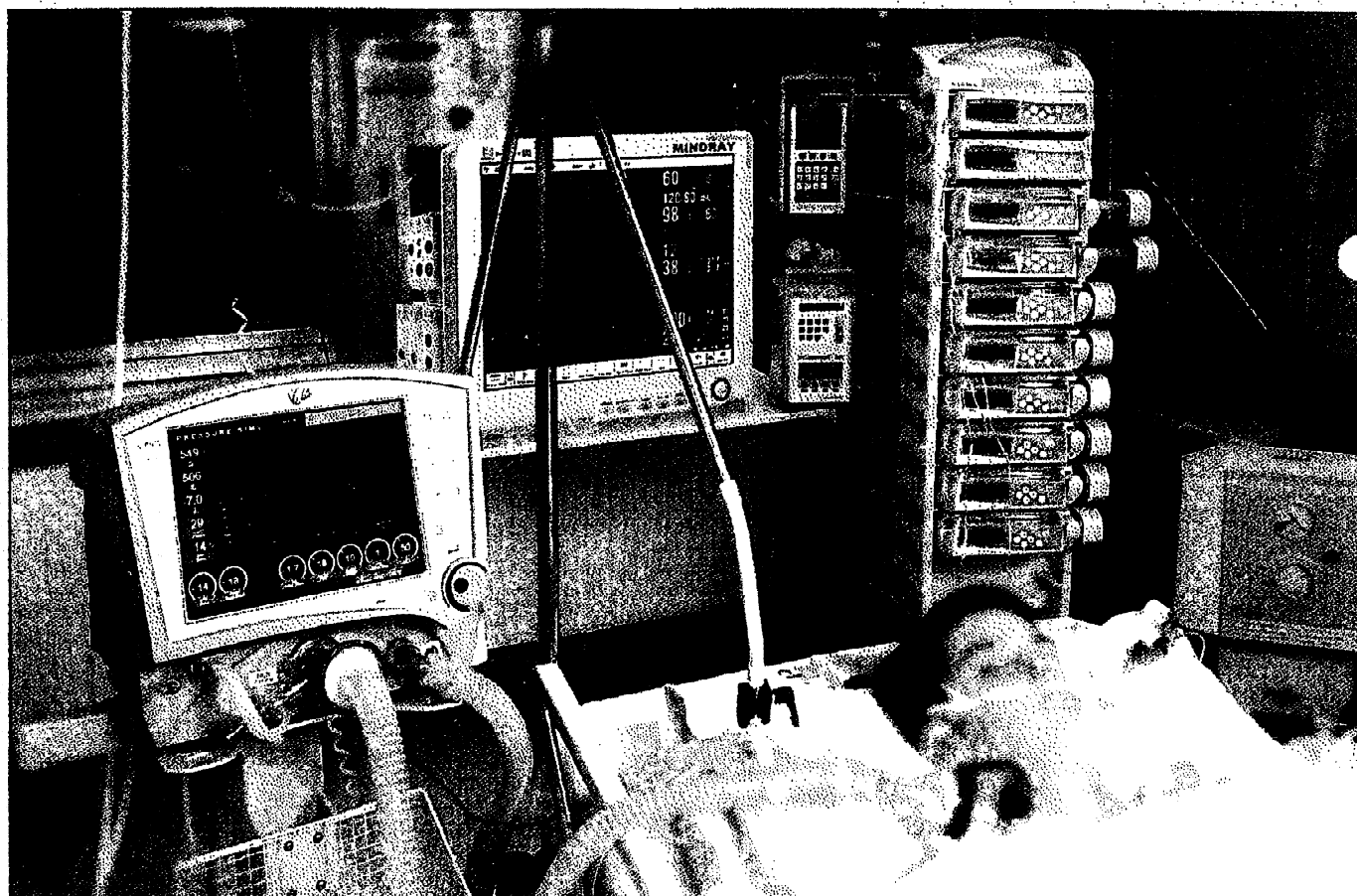


NEINVAZIVNÍ VENTILACE - NPPV

- :: včasným zahájením NPPV není nutná intubace, snižuje se riziko infekce, VILI, ALI
- :: ojedinelý kompenzační algoritmus sloužící k udržení hodnoty PEEP a optimální synchronizaci i při vysoké hodnotě úniku okolo masky či helmy
- :: jsou zachovány veškeré mechanismy synchronizace, cyklování, rise time, tak důležité pro optimalizaci léčby
- :: monitoring velikosti úniku, kompenzace úniku

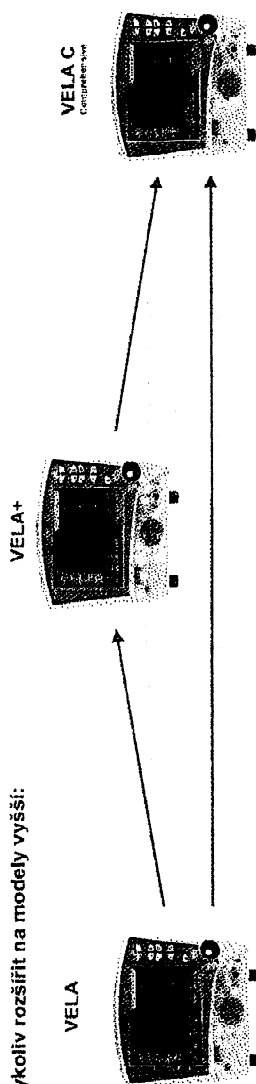
NEZÁVISLOST NA ZDROJI STLAČENÉHO VZDUCHU

Mobilitu ventilátoru (nezávislost na jakémkoliv zdroji stlačeného vzduchu) zajišťuje turbínová technologie, možnost připojení na oxygenerátor nebo průtokoměr O_2 a zabudovaná baterie na 6 hodin nepřetržitého provozu v jakémkoliv režimu.



21

Ventilátory VELA lze podle potřeby kdykoliv rozšířit na modely vyšší:



Ventilátory modelové řady VELA lze v budoucnu rozšířit o nové vlastnosti, které vyplynou z dalšího rozvoje UPV

Alarmová hlášení

Zvolený typ ventilace a
ventilační režim

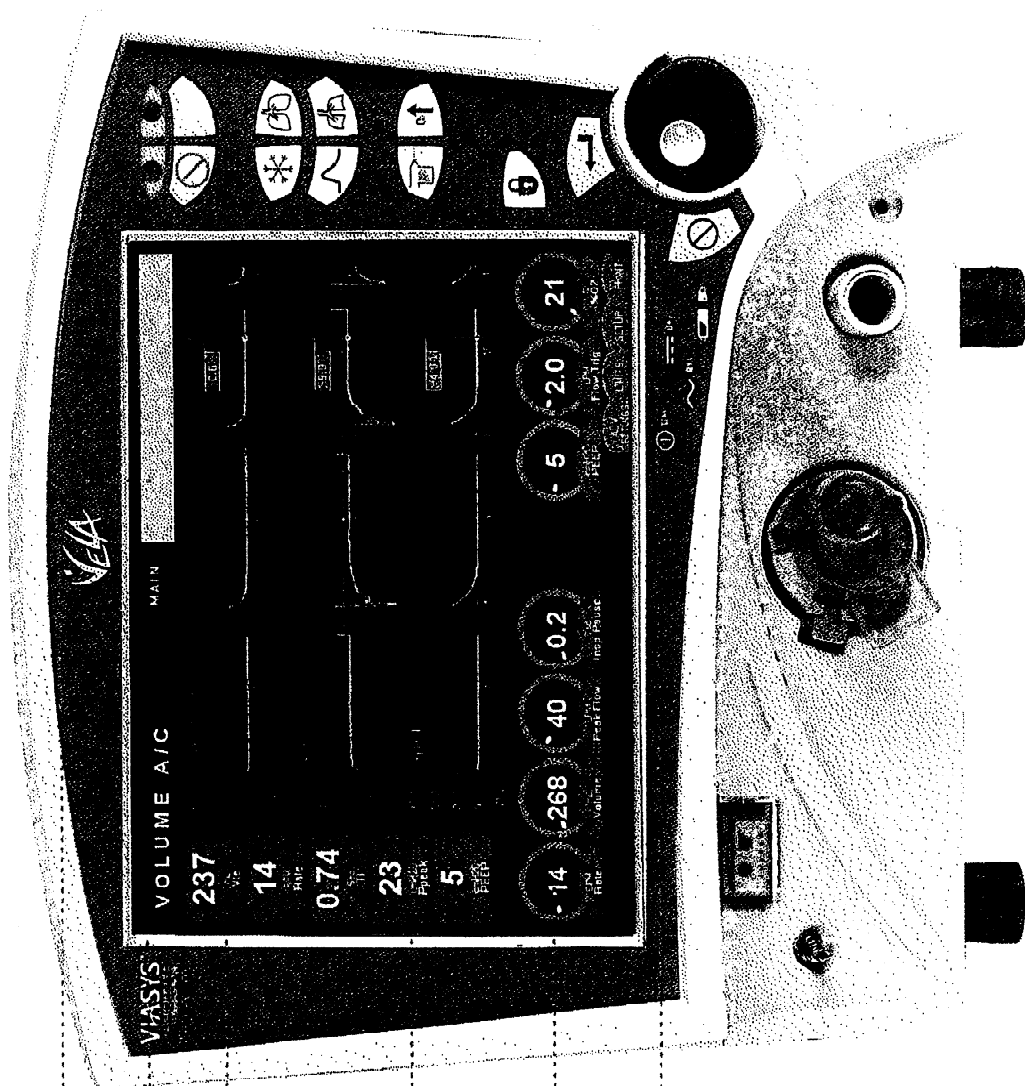
Aktuální pacientský
monitoring - 5/18

Grafické zobrazení
(monitoring)

závislosti - P/V
- V/V
trendy
- tabul. 15/18
- grafický 4/18
příp.:
- 15/18

Nastavení ventilátoru

Ovládací knoflík

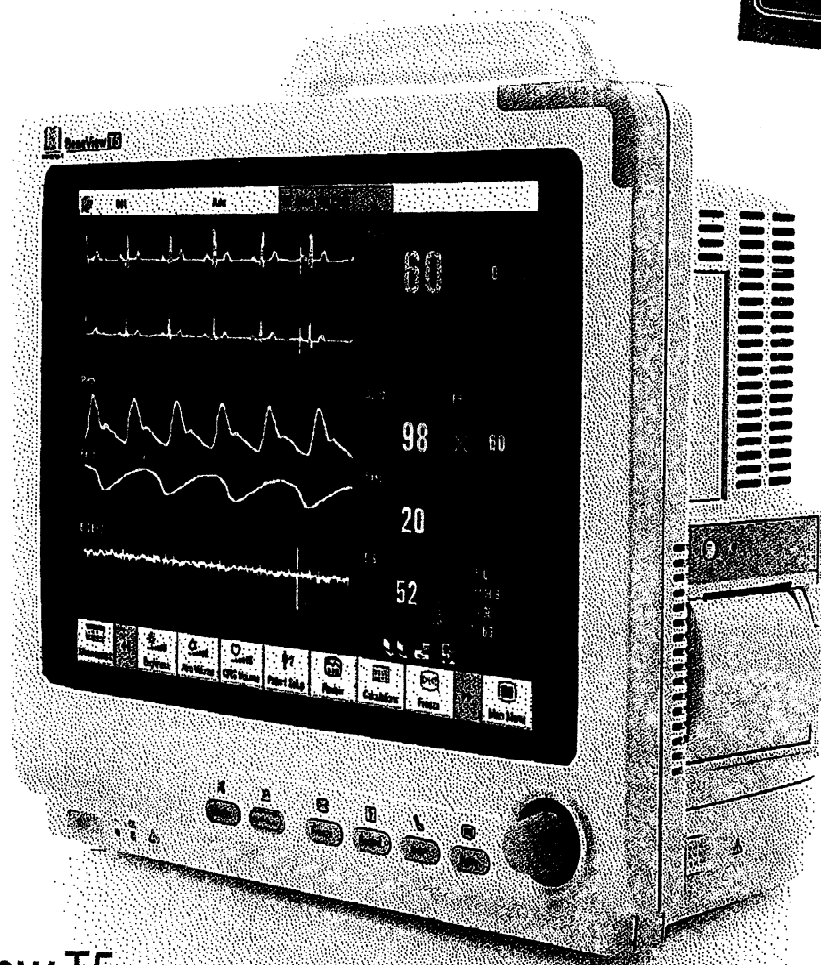


CHEIRÓN a.s., Blatenská 27a, 326 00 Pízeň
tel.: 377 590 411, 377 590 422 (obch. odd.)
fax: 377 590 435, e-mail: obchod@cheiron.eu

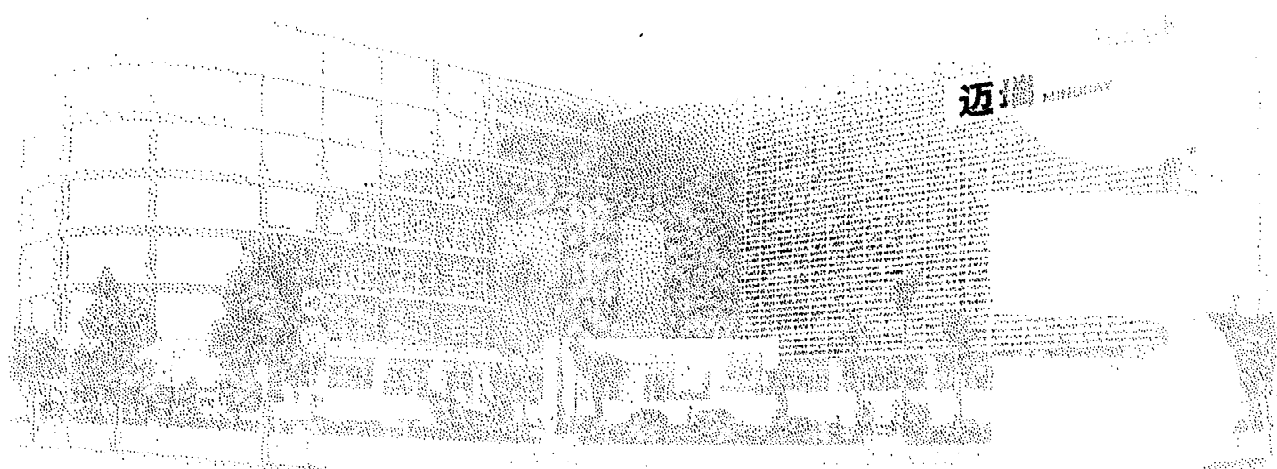
Regionální kanceláře: PRAHA mobil: 602 145 043, mobil: 721 836 896,
PLZEŇ mobil: 602 642 294, ČESKÉ BUDĚJOVICE mobil: 602 642 291,
OLOMOUC mobil: 602 642 290, HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 149 179

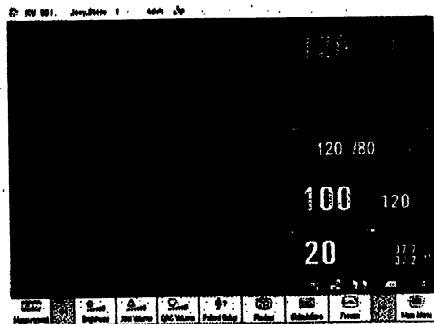
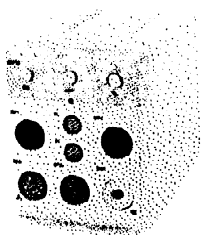
www.cheiron.eu

KOMUNIKACE A SW
V ČEŠTINĚ



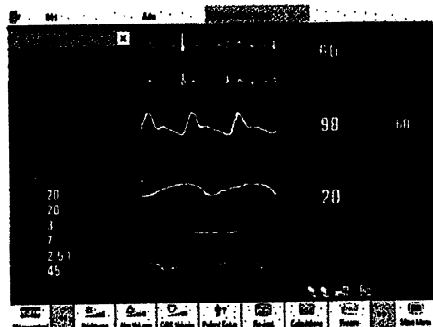
BeneView T5
Pacientský monitor





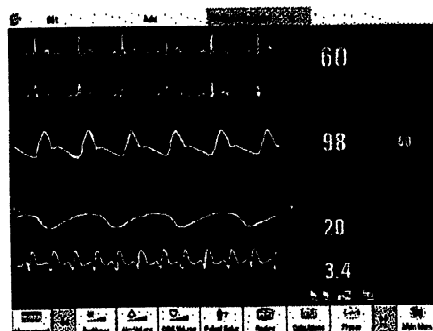
MPM

kompaktní 5parametrový modul pro standardní rozsah péče je schopen ukládat až 8 hodin dat při transportu pacientů. *Standardní vlastnosti:* 3/5 svodů EKG/Resp, duální teplota, Mindray SpO₂, NIBP, duální IBP. *Volitelné funkce:* 12svodové EKG, Masimo SET™ nebo Nellcor Oximax™ SpO₂,



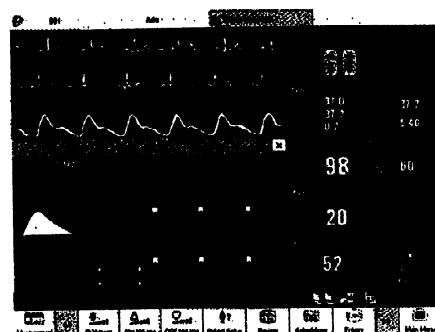
RM

modul pro měření průtoku a tlaku v pacientových dýchacích cestách s plnou možností grafické prezentace dat



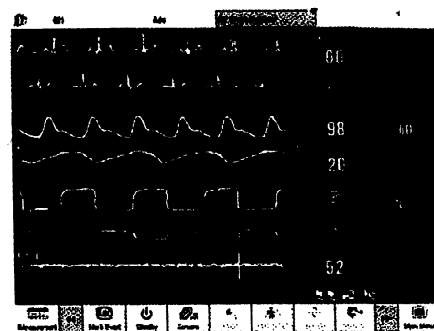
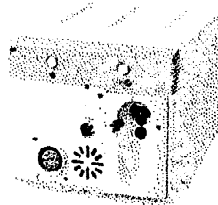
ICG

bezpečná a neinvazivní metoda měření stavu pacientovy hemodynamiky



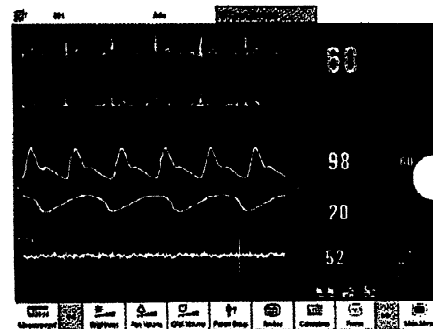
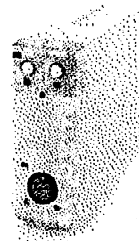
C.O.

klasická termodiluční technika pro měření srdečního výdeje a hemodynamických parametrů



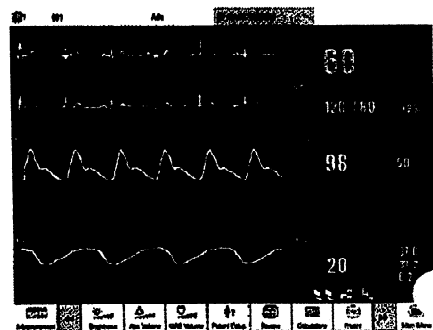
Multi-gas/O₂/BIS

Sidestream metodou měřená koncentrace EtCO₂, N₂O, O₂ a 5 inhalačních anestetik může být integrován s funkcí bispektrální analýzy BIS a má možnost automatické identifikace použitého inhalačního anestetika



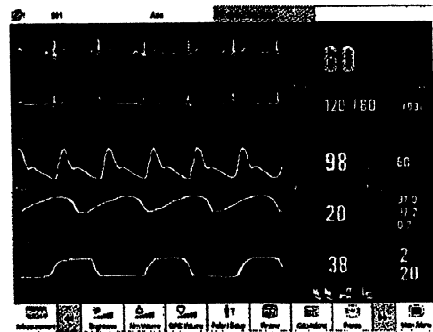
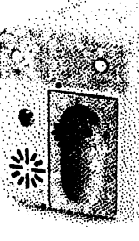
BIS

modul s technologií BIS XP pro zpracování parametru bispektrální analýzy při monitorování stavu mozku



IBP

podporuje až 8kanalové měření IBP

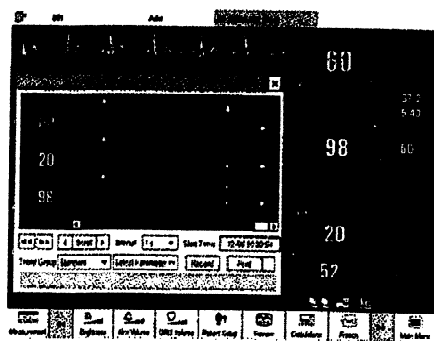
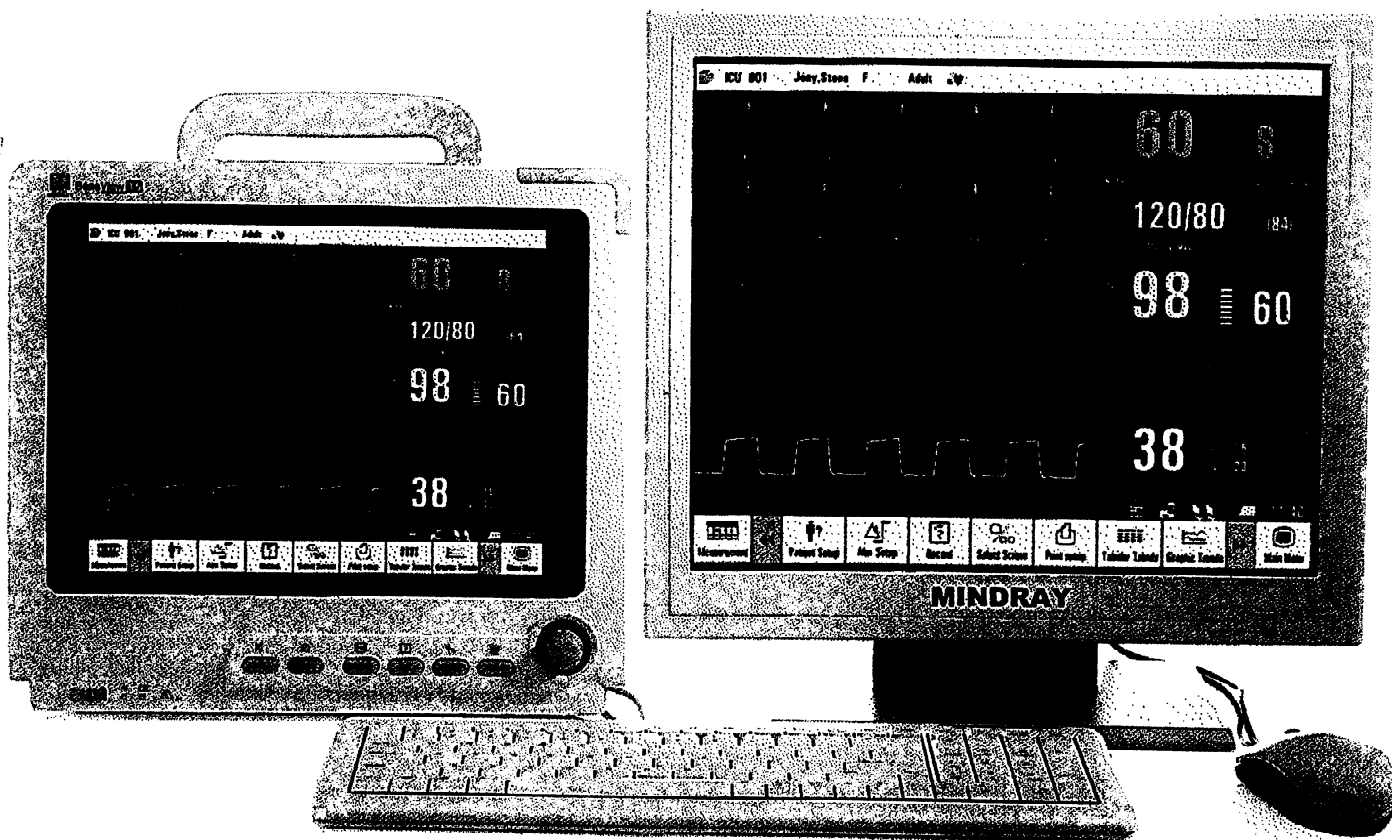


EtCO₂

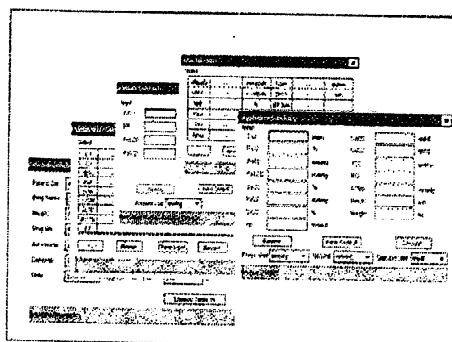
tři možnosti metody měření EtCO₂: mainstream, side-stream a microstream, které splňují různé klinické požadavky

Parametry: EKG, respirace, NIBP, SpO₂, teplota, IBP, CO, EtCO₂, anestetika

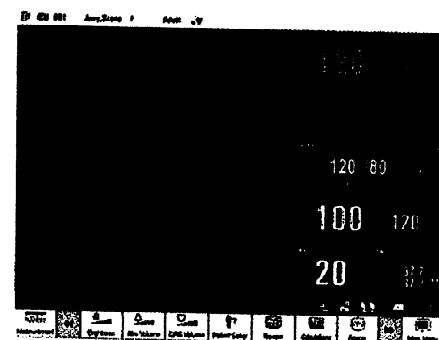
- 12.1" barevný TFT displej
- 13 slotů pro moduly pro flexibilní konfiguraci
- MPM modul s možností uložení až 8 hodin dat
- moderní technologie včetně RM (respirační mechaniky), ICG (impedanční kardiografie), BIS (bispektrální analýzy) apod.
- maximálně 8 kanálů pro měření IBP
- výkonné prohlížení dat:
 - maximálně 120hodinové grafické a tabulkové trendy od všech parametrů
 - 24hodinové prohlížení křivek ve formátu full-disclosure
 - 120 sekund zmrazených křivek
 - paměť pro až 1000 hodnot záznamů měření NIBP
 - 100 položek pravidelného prohlížení alarmů
 - 100 položek uložení alarmů arytmií (ARR)
- síťové propojení Ethernet nebo bezdrátové (WiFi)



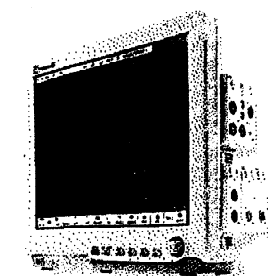
Prohlížení trendů
maximálně 120 hodin grafických a tabulkových trendů



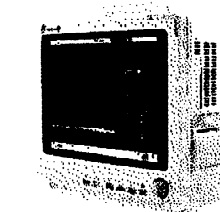
Výkonné kalkule
dávkování léků, oxygenace, ventilační parametry, renální parametry, hemodynamické parametry



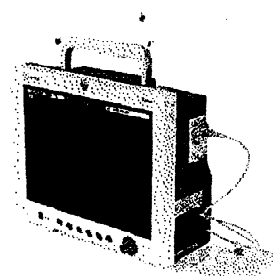
Režim zobrazení 12svodového EKG
simultánní zobrazení 12 svodů v reálném čase a až 12 svodů segmentů ST



BeneView™ T8



BeneView™ T5



PM-9000Express



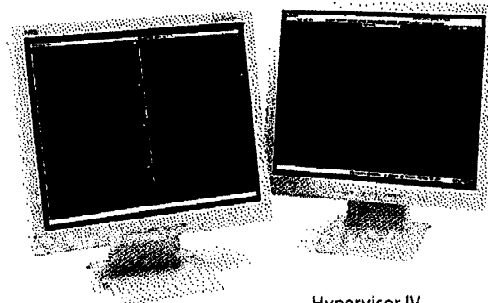
WLAN



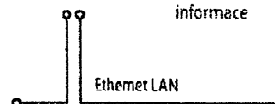
WLAN



WLAN



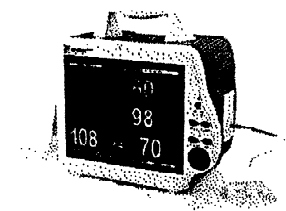
Hypervisor IV



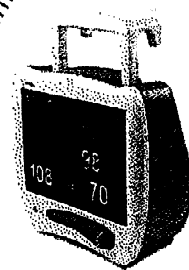
Ethernet LAN

Centrální monitorovací systém

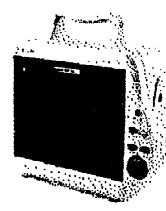
- kompletní řešení pro telemetrii, LAN a bezdrátovou síť LAN
- zjednodušené menu a snadno použitelné rozhraní
- obousměrná komunikace s patientskými monitory Mindray
- velká úložná kapacita pro křivky a numerické informace



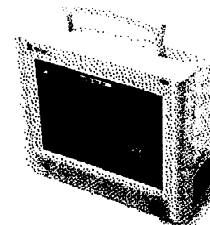
PM-8000Express



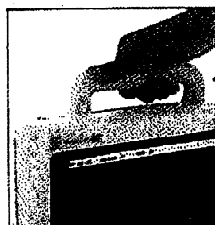
PM-7000



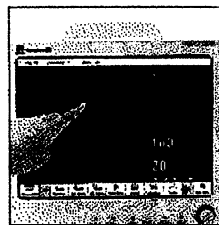
MEC-1200



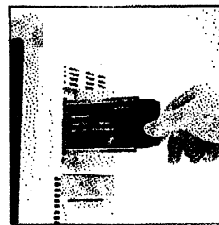
MEC-1000



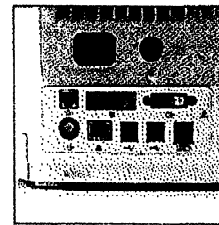
Rukojet
usnadňuje přenosnost
přístroje



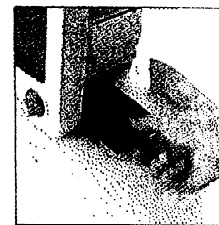
Dotykový displej
snadný přístup ke všem
funkcím rozhraní jednodu-
chým dotykem jednoho prstu



Slot pro kartu
pro kartu bezdrátové LAN
sítě a paměťovou kartu



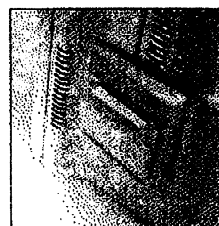
Porty na zadním panelu
možnosti připojení sekun-
dárního displeje, externí
klávesnice a myši



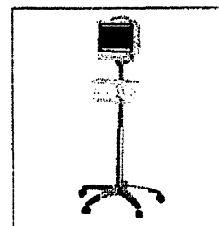
Baterie
více než 3 hodiny provozu
s dvojicí vyměnitelných Li-ion
baterií



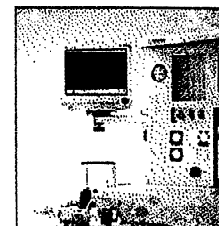
Svorka na rám lůžka



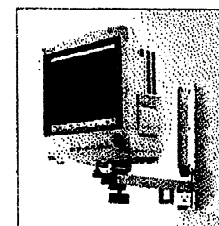
Vestavěný 3kanálový
záznamník s tepelným
hrotem



Pojízdný stojan



Upevnění na aneste-
zilogický přístroj



Upevnění na stěnu



Cheirón®
... dýcháme za Vás.



CHEIRÓN a.s., Blatenská 27a, 326 00 Píseň
tel.: 377 590 411, 377 590 422 (obch. odd.), fax: 377 590 435
e-mail: obchod@cheiron.cz, web: www.cheiron.eu

Regionální kanceláře:
PRAHA mobil: 602 145 043 mobil: 721 836 986, PLZEŇ mobil: 602 642 294
OLOMOUC: mobil: 602 642 290, ČESKÉ BUDĚJOVICE: mobil: 602 642 291
HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 149 179



MINDRAY

9-04-1018-070813

BeneView™ T5 - patientský monitor

Technické parametry

Bezpečnost

Splňuje požadavky standardu série IEC60601-1.

Rozměry a hmotnost

Hlavní jednotka:	rozměry: 336 mm (š) × 297 mm (v) × 187 mm (d) hmotnost: 6,6 kg
Multiparametrický modul MPM:	rozměry: 80,5 mm (š) × 136 mm (v) × 102 mm (d) hmotnost: 0,63 kg (bez příslušenství)
Satelitní rampa modulů SMR:	rozměry: 402 mm (š) × 142 mm (v) × 151 mm (d) hmotnost: 1,8 kg

Provozní prostředí

Požadavky na napájení:	100 až 240 V AC (±10%), 50/60 Hz (±3 Hz), 2,5 ~ 1,4 A
Teplota:	0 až 40°C
Vlhkost:	15 až 95%, nekondenzující
Rozmezí pacientů	pro dospělé, pediatrické a novorozenecké pacienty

Specifikace výkonu

Displej:	12,1" barevný TFT monitor, rozlišení 800×600 pix - přídavný displej: 1 (ne nezávislý) - nezávislé displeje: 2 - počet kanálů křivek na displeji: až 8 - rychlost posuvu: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s
Trasy:	- dvojitá vizuální LED indikace alarmů - LED indikátor zapnutí - LED indikátor napájení z AC sítě - LED indikátor napájení z baterie - akustická indikace QRS a akustické alarmy - akustická signalizace stisknutí tlačítka - vstupní konektor pro kabel AC napájení - jeden konektor pro SMR (satelitní rampu modulů) - jeden konektor RJ45 - jedno rozhraní externího displeje (DVI) - jedno rozhraní pomocného výstupu (AUX) (analogový výstup/vzdálený alarm, přivolání sestry) - jedno rozhraní pro synchronizaci defibrilace - jedno rozhraní pro periferní USB zařízení (mys, klávesnici, Bluetooth apod.) - jedno rozhraní CIS (v současné době dostupné pouze v Číně) - jedno rozhraní WLAN
Indikátory:	
Interface:	

Záložní baterie:

nabíjitelná Li-Ion baterie, doba provozu 3 hodiny

Doba trendu: 120 hodin trendu, až 24 hodin úplného rozboru (full disclosure)

Alarmy:

- uživatelsky nastavitelné horní a dolní limity
- nastavitelné priority akustických a vizuálních alarmů

Zapojení do sítě:

- připojení k centrálnímu monitorovacímu systému kabelem nebo bezdrátovou komunikací (WiFi)
- připojení bedside zařízení
- připojení ke klinickému informačnímu systému (CIS, v současné době dostupný pouze v Číně)
- vestavěný, zápis metodou tepelného hrotu
- zápis 3 křivek
podporuje připojení externí tiskárny

Záznamník:

Tiskárna:

EKG

Volba 5svodového nebo 3svodového, volitelně 12svodové

Vstup:

10svodový kabel: RA, LA, RL, LL, V1-V6

5svodový kabel: RA, LA, RL, LL, V

3svodový kabel: RA, LA, LL

Volby svodů:

10svodový kabel: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6

5svodový kabel: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V(n)

3svodový kabel: I, II, III

až 8 kanálů, 12svodové zobrazení

×0,125; ×0,25; ×0,5; ×1; ×2; Auto

Rychlost posuvu křivek: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Rozsah srdeční frekvence: dospělí: 15 až 300 t/min,

novorozenci/děti: 15 až 350 t/min

Přesnost srdeční frekvence: ±1 t/min nebo ±1%, co je větší

Rozlišení:

Filtry:

diagnostický režim: 0,05 až 150 Hz

monitorovací režim: 0,5 až 40 Hz

chirurgický režim: 1 až 20 Hz

Ochrana: izolace odolá napětí 4000 V AC/50 Hz, proti defibrilaci a interferenci vysokofrekvenčních chirurgických přístrojů

Měřitko signálu: 1 mV ±5%

Rozsah alarmů: 15 až 350 t/min

Detekce segmentu ST: měřitelný rozsah: -2,0 mV až 2,0 mV

Rozsah alarmu: -2,0 mV až 2,0 mV

Analýza arytmií:

Alarmy:

ano, akustické a vizuální alarmy, vyvolatelné události alarmů

Analýza 12svodového EKG: ano

Detekce pacemakeru: ano

Respirace

Metoda:

měření hrudní impedance

Pracovní režim: automatický/manuální

Měřitelný rozsah:

dospělí: 0 až 120 d/min

děti/novorozenci: 0 až 150 d/min

Přesnost měření: 7 až 150 d/min: ±2 d/min nebo ±2%, co je větší

0 až 6 d/min: nespecifikována

Alarm apnoe:

Alarmy:

ano, akustické a vizuální alarmy

vyvolatelné události alarmů

NIBP

Metoda:

automatická, oscilometrická

Pracovní režimy: manuální/automatický/kontinuální

Intervaly měření Auto:

Jednotky vyjádření:

Měřené hodnoty:

Měřitelný rozsah:

Rozsah systolického tlaku:

Rozsah diastolického tlaku:

Rozsah středního tlaku:

Přesnost měření krevního tlaku:

Ochrana proti přetlaku:

Rozlišení:

Alarmy:

SpO₂

MINDRAY SpO₂

Měřitelný rozsah:

Rozlišení:

Přesnost měření:

Rozsah alarmů:

Tepová frekvence:

Rozsah alarmů:

MASIMO SpO₂

Měřitelný rozsah:

Rozlišení:

Přesnost měření:

Rozsah alarmů:

Tepová frekvence:

Rozsah alarmů:

NELLCOR SpO₂

Měřitelný rozsah:

Rozlišení:

Přesnost měření:

Rozsah alarmů:

Tepová frekvence:

Rozsah alarmů:

Měřitelný rozsah:

Rozlišení:

Přesnost měření:

Rozsah alarmů:

Tepová frekvence:

Rozsah alarmů:

Měřitelný rozsah:

Rozlišení:

Přesnost měření:

Rozsah alarmů:

Tepová frekvence:

Rozsah alarmů:

Měřitelný rozsah:

Rozlišení:

Přesnost měření:

Rozsah alarmů:

Tepová frekvence:

Rozsah alarmů:

Měřitelný rozsah:

Rozlišení:

Přesnost měření:

Rozsah alarmů:

Tepová frekvence:

Rozsah alarmů:

Měřitelný rozsah:

Rozlišení:

Přesnost měření:

Rozsah alarmů:

Tepová frekvence:

Rozsah alarmů:

Měřitelný rozsah:

Rozlišení:

Přesnost měření:

Rozsah alarmů:

Měřitelný rozsah:

Rozlišení:

Přesnost měření:

Rozsah alarmů:

Měřitelný rozsah:

Rozlišení:

Přesnost měření:

Rozsah alarmů:

Měřitelný rozsah:

Rozlišení:

Přesnost měření:

Rozsah alarmů:

dospělí: 0 až 120 d/min

děti/novorozenci: 0 až 150 d/min

7 až 150 d/min: ±2 d/min nebo ±2%, co je větší

0 až 6 d/min: nespecifikována

ano

ano, akustické a vizuální alarmy

vyvolatelné události alarmů

ano

automatická, oscilometrická

manuální/automatický/kontinuální

nastavitelné

mmHg/kPa, volitelné

systolický tlak, diastolický tlak, střední tlak

dospělý režim:

40 až 270 mmHg

pediatrický režim:

40 až 200 mmHg

novorozenecký režim:

40 až 135 mmHg

dospělý režim:

10 až 210 mmHg

pediatrický režim:

10 až 150 mmHg

novorozenecký režim:

10 až 100 mmHg

dospělý režim:

20 až 230 mmHg

pediatrický režim:

20 až 165 mmHg

novorozenecký režim:

20 až 110 mmHg

střední chyba musí být menší než ±5 mmHg

standardní odchylka musí být menší než 8 mmHg

dvojitá bezpečnostní ochrana

1 mmHg

systolický tlak, diastolický tlak, střední tlak

0 až 100%

1%

±2% (70 až 100%, dospělí/děti, bez pohyb. artefaktů)

±3% (70 až 100%, novorozenci, bez pohyb. artefaktů)

±3% (70 až 100%, dospělí/děti/novorozenci, s pohyb. artefakty)

0-69%: nespecifikována

0 až 100%

rozsah: 20 až 254 t/min

rozlišení: 1 t/min

přesnost: ±3 t/min (bez pohybových artefaktů)

±5 t/min (s pohybovými artefakty)

20 až 254 t/min

1 až 100%

1%

±2% (70 až 100%, dospělí/děti, bez pohyb. artefaktů)

±3% (70 až 100%, novorozenci, bez pohyb. artefaktů)

±3% (70 až 100%, dospělí/děti/novorozenci, s pohyb. artefakty)

0-69%: nespecifikována

1 až 100%

rozsah: 25 až 240 t/min

rozlišení: 1 t/min

přesnost: ±3 t/min (bez pohybových artefaktů)

±5 t/min (s pohybovými artefakty)

25 až 240 t/min

0 až 100%

1%

±2% (70 až 100%, čidla MAX-A, MAX-AL, MAX-N, MAX-P, MAX-i a MAX-FAST)

±2,5% (70 až 100%, čidla OxiCliq A, OxiCliq N, OxiCliq P a OxiCliq I)

±3% (70 až 100%, čidla D-Y, DS-100A, OXI-A/N a OXI-P/I)

±3,5% (70 až 100%, čidla MAX-R, D-YSE a D-YSPD)

0-69%: nespecifikována

0 až 100%

rozsah: 20 až 300 t/min

rozlišení: 1 t/min

přesnost: ±3 t/min (20 až 250 t/min);

251 až 300 t/min: nespecifikována

rozsah alarmů: 20 až 250 t/min

0 až 50°C

0,1°C

±0,1°C

dva kanály, poskytují T1, T2 a Δ T (replotní diferenci)

-50 až 300 mmHg

dva kanály

senzitivita: 5 mV/V/mmHg

rozsah impedance: 300 až 3000W

ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, CPP

1 mmHg

±2% nebo ±1 mmHg, co je větší (nezahrnuje chybu čidla)

-10 až 300 mmHg

Srdeční výdej	
Metoda:	termofiluční
Rozsah měření:	CO: 0,1 až 20 l/min TB: 23 až 43°C TI: 0 až 27°C
Rozlišení:	CO: 0,1 l/min TB: 0,1°C TI: 0,1°C
Přesnost měření:	CO: $\pm 5\%$ nebo $\pm 0,1$ l/min, co je větší TB: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ TI: $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Výstup parametrů:	srdeční výdej hemodynamické výpočty
Kapnometrie (EtCO₂)	
Zobrazené hodnoty:	EtCO ₂ , FICO ₂ , AwRR
Křivka:	kapnogram
Microstream CO₂	
Rozsah CO₂:	0 až 99 mmHg
Přesnost:	0 až 38 mmHg: ± 2 mmHg 39 až 99 mmHg: $\pm 5\%$ hodnoty + 0,08% na každý 1 mmHg (nad 38 mmHg)
Rozlišení:	1 mmHg
Vzorkovací rychlost:	50 ml/min (-7,5/+15 ml/min)
Doba inicializace:	30 sekund (typicky), dosáhne ustálené přesnosti $\pm 5\%$ během 3 minut
Reakční čas:	typická hodnota: 2,9 sekundy, včetně doby nárůstu a doby prodlevy (za předpokladu hadičky FilterLine standardní délky) doba nárůstu: <190 ms (nárůst od 10% do 90%) doba prodlevy: 2,7 sekundy (typická hodnota)
Dýchová frekvence:	0 až 150 d/min
Přesnost dýchové frekvence:	0 až 70 d/min: ± 1 d/min 71 až 120 d/min: ± 2 d/min 121 až 150 d/min: ± 3 d/min
Pracovní režimy:	dospělí, novorozenci
Sidestream CO₂	
Rozsah CO₂:	0 až 99 mmHg
Přesnost:	0 až 40 mmHg: ± 2 mmHg 41 až 76 mmHg: $\pm 5\%$ hodnoty 77 až 99 mmHg: $\pm 10\%$ hodnoty
Vzorkovací rychlost:	150 ml/min
Přesnost vzorkovací rychlosti:	
Doba spuštění:	<1 minuty, jakmile se modul spustí, dosáhne ustálené přesnosti podle ISO, během 10 minut po spuštění dosáhne modul plné přesnosti
Dýchová frekvence:	0 až 120 d/min
Přesnost dýchové frekvence:	0 až 70 d/min: ± 2 d/min >70 d/min: ± 5 d/min
Reakční čas:	<240 ms (10% až 90%)
Doba prodlevy:	<2 sekundy (při použití hadičky s délkou 7", interním průměrem 0,055", při vzorkovací rychlosti 150 ml/min)
Mainstream CO₂	
Metoda:	infračervená absorpce
Režim měření:	mainstream
Rozsah měření:	CO ₂ : 0 až 150 mmHg AwRR: 0 až 150 d/min
Rozlišení:	CO ₂ : 1 mmHg
Přesnost:	
Koncentrace	CO ₂ : ± 2 mmHg (0 až 40 mmHg) $\pm 5\%$ hodnoty (41 až 70 mmHg) $\pm 8\%$ hodnoty (71 až 100 mmHg) $\pm 10\%$ hodnoty (101 až 150 mmHg) AwRR: 1 d/min
Rozsah alarmů:	stejně jako rozsah měření
Analýzátor plynů Multi-Gas/O₂	
Metoda:	infračervená absorpce/paramagnetické měření
Typy plynů:	CO ₂ , N ₂ O, desfluran, isofluran, enfluran, sevofluran, halotan, O ₂ (volitelným paramagnetickým čidlem)
Rozsah měření:	CO ₂ : 0 až 30 % N ₂ O: 0 až 100 % O ₂ : 0 až 100 % Enfluran, isofluran, halotan: 0 až 30 % Sevofluran: 0 až 30 % Desfluran: 0 až 30 %

Přesnost měření:	
CO₂:	0 až 1%: $\pm 0,1\%$; 1 až 5%: $\pm 0,2\%$; 5 až 7%: $\pm 0,3\%$; 7 až 10%: $\pm 0,5\%$; >10%: nespecifikovaná 0 až 20%: $\pm 2\%$; 20 až 100%: $\pm 3\%$
N₂O:	
Desfluran:	0 až 1%: $\pm 0,15\%$; 1 až 5%: $\pm 0,2\%$; 5 až 10%: $\pm 0,4\%$; 10-15%: $\pm 0,6\%$; 15 až 18%: $\pm 1\%$; >18%: nespecifikovaná
Sevofluran:	0 až 1%: $\pm 0,15\%$; 1 až 5%: $\pm 0,2\%$; 5 až 8%: $\pm 0,4\%$; >8%: nespecifikovaná
Enfluran, isofluran, halotan:	0 až 1%: $\pm 0,15\%$; 1 až 5%: $\pm 0,2\%$; >5%: nespecifikovaná
O₂:	0 až 25%: $\pm 1\%$, 25 až 80%: $\pm 2\%$, 80 až 100%: $\pm 3\%$
Výstupní data:	Fi (inspirované) a Et (expirované) hodnoty
Přesnost dýchové frekvence:	± 1 d/min (2 až 60 d/min) nespecifikovaná (61 až 100 d/min)
Alarmy:	uživatelsky nastavitelné limity alarmů pro všechna měření
Ostatní funkce:	- zobrazuje se až 5 křivky - detekce směsi plynů - zobrazuje se hodnota MAC
Bispektrální index (BIS)	
Rozsah BIS:	0 až 100
Rozsah SQI:	0 až 100%
Ostatní vypočtené parametry:	Index kvality signálu (SQI), EMG, Poměr suprese (SR), TP
Rozsah měření Impedance:	0 až 999 kOhm
Míra vyhlázení BIS:	15 sekund nebo 30 sekund (výchozí)
Specifikace EEG:	měřítka EEG: 6,25 $\mu\text{V}/12,5 \mu\text{V}/25 \mu\text{V}/50 \mu\text{V}/100 \mu\text{V}$ rychlost posuvu: 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s vstupní impedance: >50 MOhm šum (RTI): <0,3 μV RMS 0,25 až 50 Hz vstupní rozsah: ± 1 mV šifra pásma EEG: 0,25 až 110 Hz A/D konverze: šumem tvarované Sigma-Delta vzorkovací frekvence: 16,384 vzorků/sekundu svodový proud na pacienta: <10 μA
Impedanční kardiografie (ICG)	
Metoda:	měření hrudní bioimpedance, technologie DISQ™ (digitální násobí signálu impedance), algoritmus Z MARC (Impedanční modulace aortální compliance)
Křivky:	hrudní bioimpedance
Rozsah tepového objemu:	5 až 250 ml/tepový cyklus (SV)
Rozsah srdeční frekvence:	44 až 185 t/min (HR)
Rozsah srdečního výdeje:	1,4 až 15 l/min (CO)
Ostatní měřené parametry:	průtok (Flow), rezistence, kontraktilita, stav tekutin a parametry CO, CI, BSA, HR, SV, SI, SVR, SVRI, PVR, PVRI, LCW, LCWI, LVSW, LVSWI, TFC, VEPT, ACI, TFI, PEP, VI, STR, LVET uživatelsky nastavitelné limity alarmů pro TFC, CI
Srdeční práce:	
Alarm:	
Respirační mechanika (RM)	
Metoda:	měření průtoku na podkladě snímání mikro diferencí tlaku
Křivky:	tlak v dýchacích cestách, objem, smyčky (P-V, P-F, V-F)
Průtok:	rozsah: dospělí, děti: $\pm (2$ až 120) l/min novorozenci: $\pm (0,5$ až 30) l/min přesnost: 25 ml/s nebo $\pm 10\%$ hodnoty, co je větší rozlišení: 0,1 l/min
Jednotky tlaku:	uživatelsky volitelné cmH ₂ O, kPa nebo mmHg
Tlak v dýchacích cestách:	rozsah: -20,0 až 120,0 cmH ₂ O přesnost: $\pm 3\%$ hodnoty
Rozlišení:	0,1 cmH ₂ O
Minutový objem:	rozsah: dospělí, děti: 2 až 60 l/min novorozenci: 0,5 až 15 l/min přesnost: $\pm 5\%$ hodnoty
Dýchový objem:	rozsah: dospělí, děti: 100 až 1500 ml novorozenci: 20 až 500 ml rozlišení: 1 ml přesnost: ± 15 ml nebo $\pm 10\%$ hodnoty, co je větší
Dýchová frekvence:	rozsah: 4 až 120 d/min přesnost: 4 až 99 d/min: ± 1 d/min 100 až 120 d/min: ± 2 d/min
Poměr I:E:	rozsah: 4,0:1 až 1:8,0 přesnost: $\pm 10\%$ hodnoty
Mrtvý prostor:	<11 ml
Ostatní měřené parametry:	parametry respirační mechaniky: FEV 1,0, Pmean, TVi/TVe, MVI/MVE, PEEP, PEF, PIF, PIP, Pplat, compliance, RAW, RSI, NIP, WOB
Alarmy:	uživatelsky nastavitelné limity alarmů pro respirační frekvenci, PEEP, PIP, MVE



Cheiron®
... dýcháme za Vás.



CE
0120

www.cheiron.eu

CHEIRÓN a.s., Blatenská 27a, 326 00 Plzeň
tel.: 377 590 411, 377 590 422 (obch. odd.), fax: 377 590 435
e-mail: obchod@cheiron.cz

Regionální kanceláře:
PRAHA mobil: 602 145 043 mobil: 721 836 986, PLZEŇ mobil: 602 642 294
OLOMOUC: mobil: 602 642 290, ČESKÉ BUDĚJOVICE: mobil: 602 642 281
HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 149 179



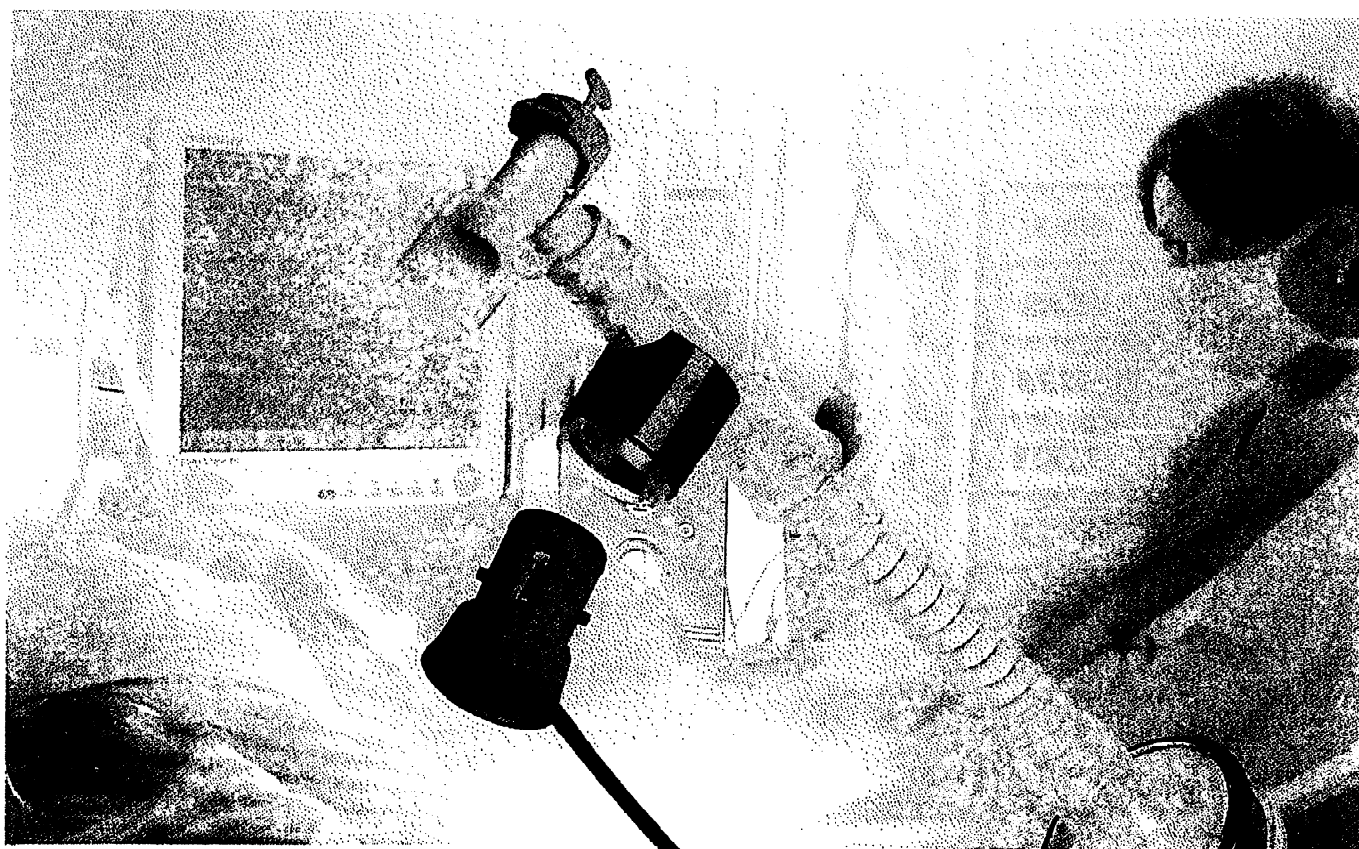
MINDRAY

www.mindray.com

9-04-1018-070813



Cheirón®
... dýcháme za Vás.



HME-BOOSTER™

AKTIVNÍ ZVLHČOVAČ

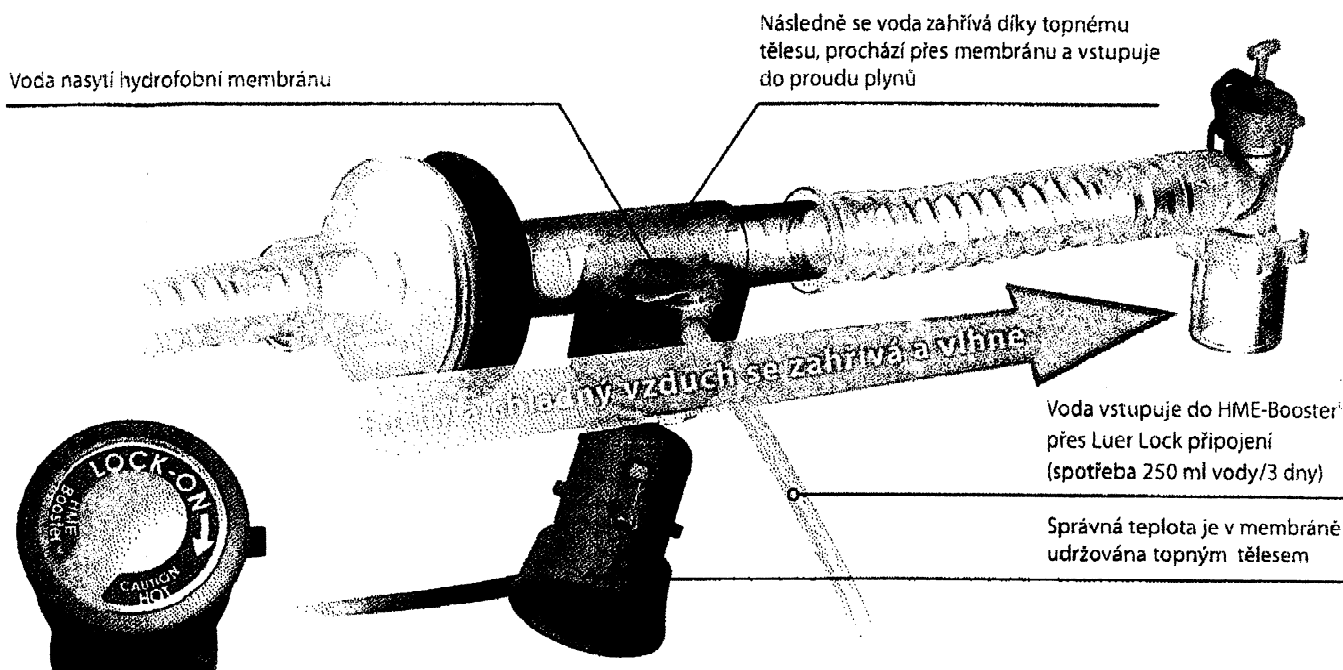
- UDRŽUJE OPTIMÁLNÍ TEPLOTU RESPIRAČNÍCH PLYNŮ
- JEDNODUCHÁ OBSLUHA
- SNIŽUJE PROVOZNÍ NÁKLADY
- **NEJNOVĚJŠÍ TECHNOLOGIE**
- SVĚTELNÝ INDIKÁTOR STAVU TOPNÉHO TĚLESA
- ZLEPŠENÁ VODĚODOLNOST
- LEPŠÍ MANIPULACE A UCHOPENÍ

www.cheiron.eu

- UDRŽUJE OPTIMÁLNÍ TEPLOTU RESPIRAČNÍCH PLYNŮ
- JEDNODUCHÁ OBSLUHA
- SNIŽUJE PROVOZNÍ NÁKLADY
- NEJNOVĚJŠÍ TECHNOLOGIE
- SVĚTELNÝ INDIKÁTOR STAVU TOPNÉHO TĚLESA
- ZLEPŠENÁ VODĚODOLNOST
- LEPŠÍ MANIPULACE A UCHOPENÍ

Nový Medisize HME Booster je připraven splnit všechny požadavky dnešní doby. Optimalizace designu u HME Boosteru topení poskytuje lepší zpětnou vazbu pro koncového uživatele a zdokonalené sledování jeho funkce. Topné těleso přístroje je kompletně přepracováno pro snadnější a bezpečnější manipulaci.

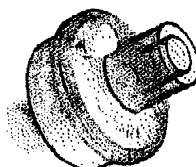
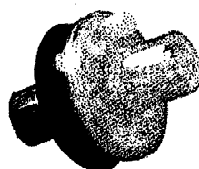
HME Booster kombinuje jednoduchost pasivního HME (výměníku tepla a vlhkosti) s funkcí aktivního zvlhčování. Použitím HME Boosteru automaticky regulujeme optimální vlhkost vzhledem k teplotě.



FILTRY

HYGROVENT, HYGROVENT-S, HF55, HYGROVENT CHILD

- dýchací filtry s vlastnostmi umělého nosu, vzduch vdechovaný pacientem je díky HME filtru efektivně ohříván a zvlhčován
- jsou zařazovány těsně před pacienta na konec dýchacího okruhu
- sterilně baleny, **modrá barva**



Technické informace

Obj. č. (balení 50 ks)

Hygrovent

300-100-000

Hygrovent-S

300-200-000

HF55

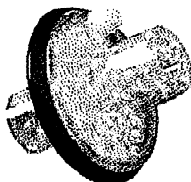
HF55

Hygrovent Child

300-510-000

BARRIERVENT-S

- chrání pacienta proti bakteriální a virální infekci
- proti kontaminaci je chráněn okruh i přístroj
- jsou zařazovány buď těsně před pacienta nebo na konec dýchacího okruhu, anebo jako inspirační a expirační část ventilátoru
- sterilně baleny, **červená barva**



HME CLIMATRACH

- zvlhčovač s vlastnostmi umělého nosu pro spontánně dýchající pacienty, obsahuje labyrint proti zanesení, varianta s/bez kyslíkového portu
- sterilně balené, **jednorázové**



Technické informace

Obj. č. (balení 50 ks)

Barriervent-S

300-400-000

CLIMATRACH + port O₂

300-710-000

CLIMATRACH

300-700-000

Více informací o filtrech na samostatném prospektu nebo www.cheiron.eu.



CHEIRÓN a.s., Blatenská 27a, 326 00 Plzeň
tel.: 377 590 422 (obch. odd.), fax: 377 590 435
e-mail: obchod@cheiron.eu, www.cheiron.eu

Regionální kanceláře: PRAHA mobil: 602 145 043, mobil: 721 836 986, mobil: 602 487 077
PLZEŇ mobil: 602 642 294, ČESKÉ BUDĚJOVICE mobil: 602 642 291, BRNO mobil: 601 395 447
HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 149 179, KROMĚŘÍŽ mobil: 725 714 941, OSTRAVA mobil: 728 564 509

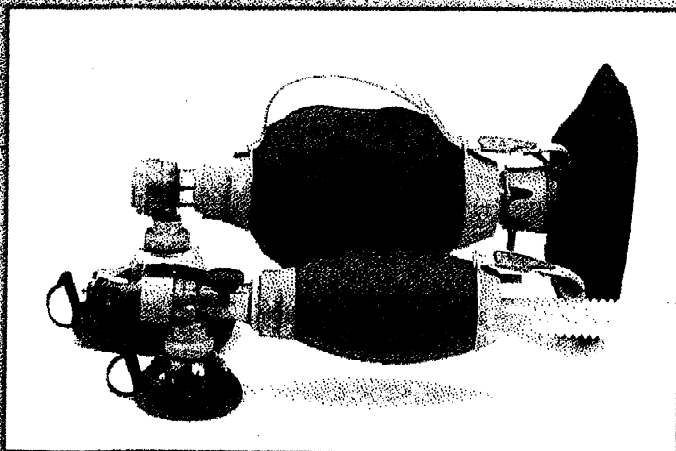
www.cheiron.eu



ISO 9001

ISO 13485

Ambu+ Mark IV Resuscitátor



Nabízíme Vám ve dvou velikostech Ambu Mark IV pro dospělé a Mark IV pro děti. Resuscitátory jsou snadno uchopitelné, lehce použitelné, kompletně autoklárovatelné pro další použití a více efektivní. Pro své vlastnosti jsou Ambu vaky navrhovány již více než padesát let, s cílem umožnit Vaším pacientům dýchat.

Navrženy jsou v souladu s originálním dvouvrstevným principem. Nové 100 % bezlatexové Ambu vaky jsou robustnější a poskytují uživatelům výjimečnou vizuální a hmatovou zpětnou informaci o stavu plic během manuální resuscitace. Umožňují bezpečný provoz pro větší bezpečnost pacienta. Zabudovaný tlakový omezovač zabraňuje stlačení v případě odporu dýchacích cest pacienta.

Ambu Mark IV je vyroben z kvalitních materiálů (vnitřní vak a vnější potah - silikonová pryž, ventily - POM a PSU,...)

Specifikace Mark IV

Pulmonální resuscitace dospělých a dětí s tělesnou hmotností více než přibližně 15 kg (3 roky)

Maximální objem	1300 ml
Délka x průměr včetně ventilu pacienta	275 x 135 mm
Hmotnost resuscitátoru (s patientským ventilem bez kyslíkového rezervoáru a masky)	415 g
Objem rezervoáru	1500 ml

Specifikace Mark IV Baby:

Pulmonální resuscitace novorozenců, kojců a dětí s tělesnou hmotností a do 20 kg (4 - 5 let)

Maximální objem	300 ml
Délka x průměr (včetně ventilu pacienta)	265 x 85 mm
Hmotnost resuscitátoru (s patientským ventilem bez kyslíkového rezervoáru a masky)	190 g
Objem rezervoáru	1500 ml
Hadicový rezervoár	délka: 250 mm objem: 100 ml

- Dvě vrstvy vaku zaručují tlakovou limitaci pro větší bezpečnost pacienta
- Unikátní patientský ventil pro spolehlivou funkci
- Integrované držadlo pro zvýšený uživatelský komfort a rovnoměrnou kompresi
- Kompletní Mark IV resuscitátor zahrnuje rezervoár, který může být autoklárován při 134°C, který je vhodný také pro Mark IV Baby
- Ventil s omezovačem tlaku je opatřený modrým uzávěrem, který funguje jako přídavná pojistka u Ambu Mark IV Baby

Název	obj. č.
Ambu Mark IV pro dospělé se silikonovou maskou vel. 5	304 001 000
Ambu Mark IV pro dospělé s obličejovou maskou vel. 5 a rezervoárem	304 002 000
Ambu Mark IV pro dospělé bez masky a rezervoáru	304 003 000
Ambu Mark IV Baby s transparentní maskou vel. 0A a hadicovým rezervoárem	299 001 000
Ambu Mark IV Baby pro děti s transparentní obličejovou maskou vel. 0A a rezervoárem	299 006 000

www.cheiron.cz
www.ambu.com

CHEIRON s.r.o., Bateňská 27a, 326 00 Písek
tel.: 377 590 411, 377 590 422 (obch. odd.), fax: 377 590 435
e-mail: obchod@cheiron.cz, web: www.cheiron.cz

Regionální zastupitelé:
PRAHA mobil: 602 146 043 mobil: 721 836 986, BRNO mobil: 602 193 453, PLZEŇ mobil: 602 642 294
OLOMOUČ mobil: 602 642 290, ČESKÉ BUDĚJOVICE mobil: 602 642 291, HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 148 179



Cheirón

... dýcháme za Vás.





Elektrická odsávačka

Dynamic II



Cheirón®



Cheirón®
... dýcháme za Vás.



UZAVŘENÉ ODSÁVACÍ SYSTÉMY

TRACH & ENDO INTUBACE

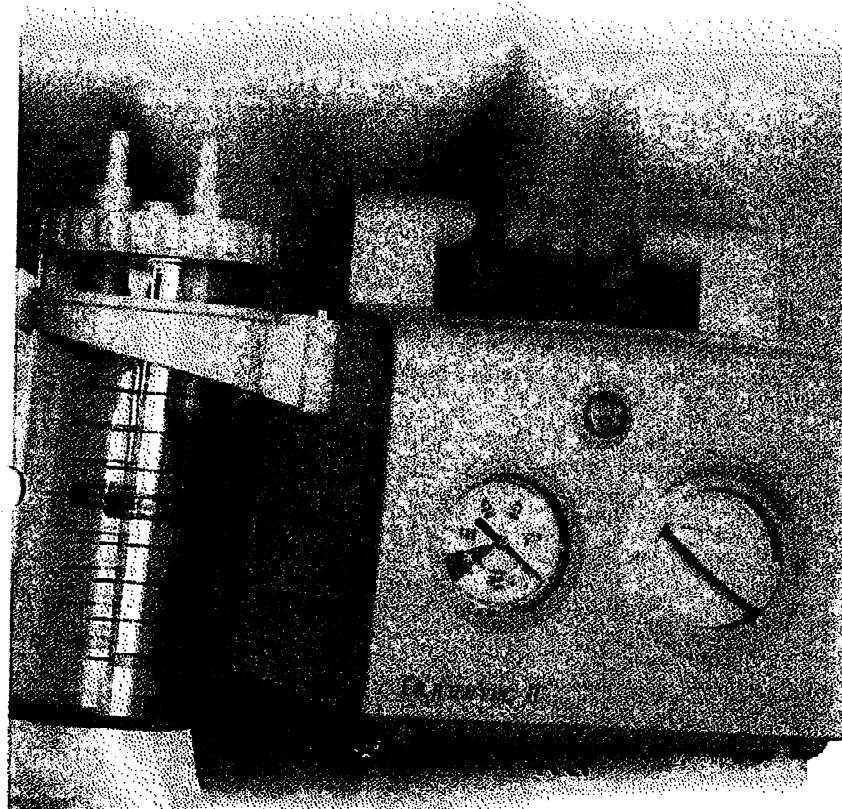
- BAREVNÉ ROZLIŠENÍ VELIKOSTÍ
- JEDNODUCHÉ ZNAČENÍ DNE VÝMĚNY
- **DVOJITÉ OTOČNÉ KONEKTORY**
- PŘÍDAVNÝ MDI PORT
- Y ADAPTERY PRO DĚTSKÉ KATETRY

www.cheiron.eu

Eléctrická odsávačka

www.cheiron.eu

DYNAMIC II



Kompaktní moderní model pro vakuování, vhodný především pro domácí použití. Sériově vybavený domácí péči. Pistová vývěva zaručuje vysoký sací výkon (20 l/min) a nevyžaduje žádnou údržbu. Regulátorem vakua lze ovládat velikost vakua mezi 0-80 kPa. Tlačítkem je monitorována vakua.

Odsávačka je vybavena automatickým spouštěčem sběrnou nádobou, zamezující přepnutí a sacím výkonem. Zabraňuje kontaminaci okolního prostředí.

- Inovativní design
- Vysoký sací výkon
- Malý a lehký
- Snadné ovládání
- Přijatelná cena

DYNAMIC II
model s 0,5 l sběrnou nádobou (láhvi)
model s 1 l sběrnou nádobou (láhvi)
model s 2 l sběrnou nádobou (láhvi)

obj. č.: 11-1210
obj. č.: 11-1211
obj. č.: 11-1212

Příslušenství k odsávačkám Dynamic II

Mobilní stojan Dynamic II

obj. č.: 510861

Nutno uvést při objednávání. Dodatečně lze nainstalovat pouze u výrobce.

Parametry:

Max. vakuum

80 kPa (605 mmHg)

Rozměry (v x š x d)

310 x 240 x 190 mm

Váha

4,3 kg

Sběrná nádoba (láhve)

0,5 / 1 / 2 l

Napětí

230 V / 50 - 60 Hz

Sací výkon

20 l / min. (přerušované sání)

Dvojitá ochrana proti zpětnému proudění

20 min v chodu, 30 min pauza)
ústroj/zamezující přepnutí sací filtr MSF

Sací filtr MSF

Sací filtr zabraňuje kontaminaci okolního prostředí. Filtr je nově vyvinutý, který umožňuje jednoduchou výměnu. Filtr je nově vyvinutý, který umožňuje jednoduchou výměnu. Filtr je nově vyvinutý, který umožňuje jednoduchou výměnu.

Sací filtr filtr (MSF)

Sací filtr MSF (20 ks/balení)

obj. č.: 271-022-001



Cheirón
... we breathe for you.



CHEIRÓN a.s., Ulrychova 13, 162 00 Praha 6
Provozovna: Blatenská 27a, 326 00 Plzeň
Tel.: +420 377 590 433, 422, Fax: +420 377 590 435
E-mail: obchod@cheiron.eu, www.cheiron.eu

Technické údaje mohou být předmětem
změn bez předchozího upozornění.

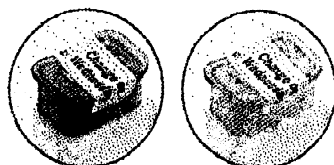
CH-00-04-091208_1026

- BAREVNÉ ROZLIŠNÍ VĚLÍKOSTÍ
- JEDNODUCHÉ ZNAČENÍ DNE VÝMĚNY
- **DVOJITÉ OTOČNÉ KONEKTORY**
- PŘÍDAVNÝ MDI PORT
- **Y ADAPTERY PRO DĚTSKÉ KATETRY**

UZAVŘENÉ ODSÁVACÍ SYSTÉMY

Nabízí intubovaným pacientům větší komfort během odsávání bez přerušení dechové podpory. Díky centimetrovému nebo barevnému značení na odsávacím katetru lze přesně kontrolovat hloubku zasunutí katetru. Měkčený hrot katetru minimalizuje poškození měkké tkáně. Nabízí možnost zkrátit frekvenci výměny z 24 hod. na 72 hod. a tím snížit náklady na pořízení zdravotnického materiálu a eliminovat riziko křížové kontaminace.

Samolepka pro označení dne pro výměnu katetru



Barevné značení pro snadnou identifikaci velikosti



Ochranný obal katetru

Plně zakrývá odsávací katetr a lépe chrání pacienta i lékaře, průhledný a měkký obal nabízí jednoduchou manipulaci v průběhu odsávání

Barevné značení katetru

Uspadňuje rozpoznání optimální hloubky zavedení katetru

Barevné značení pro snadnou identifikaci velikosti



Měkký konec katetru

Odolný ventil
Ergonomická uzavírací chlopeč (jen u katetrů pro 72 hod.)

Jednosměrný proplachovací port

Ochranný obal katetru

Přídavný MDI Port

Centimetrové značení na katetru

Uspadňuje rozpoznání optimální hloubky zavedení katetru

Y adaptéry

Velikosti 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.5
/ 4.0 / 4.5 / 5.0 / 5.5 mm
speciálně vyvinuté pro
dětské pacienty

SYSTÉM UZAVŘENÝ ODSÁVACÍ

DOSPĚLÍ

Systém uzavřený ods. Endo 10 F, 54cm (24h) obj. č.: BT-SC3-1054
Systém uzavřený ods. Trach 12 F, 34cm (24h) obj. č.: BT-SC3-1234
Systém uzavřený ods. Endo 12 F, 54cm (24h) obj. č.: BT-SC3-1254
Systém uzavřený ods. Trach 14 F, 34cm (24h) obj. č.: BT-SC3-1434
Systém uzavřený ods. Endo 14 F, 54cm (24h) obj. č.: BT-SC3-1454
Systém uzavřený ods. Trach 16 F, 34cm (24h) obj. č.: BT-SC3-1634
Systém uzavřený ods. Endo 16 F, 54cm (24h) obj. č.: BT-SC3-1654

Systém uzavřený ods. Endo 10 F, 54cm (72h) obj. č.: BT-SC3-1054D7
Systém uzavřený ods. Trach 12 F, 34cm (72h) obj. č.: BT-SC3-1234D7
Systém uzavřený ods. Endo 12 F, 54cm (72h) obj. č.: BT-SC3-1254D7
Systém uzavřený ods. Trach 14 F, 34cm (72h) obj. č.: BT-SC3-1434D7
Systém uzavřený ods. Endo 14 F, 54cm (72h) obj. č.: BT-SC3-1454D7
Systém uzavřený ods. Trach 16 F, 34cm (72h) obj. č.: BT-SC3-1634D7
Systém uzavřený ods. Endo 16 F, 54cm (72h) obj. č.: BT-SC3-1654D7

DĚTSKÉ

Systém uzavřený ods. dětský 5 F, 32cm (24h) obj. č.: BT-SC2-0532
Systém uzavřený ods. dětský 6 F, 32cm (24h) obj. č.: BT-SC2-0632
Systém uzavřený ods. dětský 8 F, 32cm (24h) obj. č.: BT-SC2-0832



Cheirón
... dýcháme za Vás

CHEIRÓN s.r.o., Blatenská 27a, 326 00 Plzeň
tel.: 377 590 422 (obch. odd.), fax: 377 590 435
e-mail: obchod@cheiron.eu, www.cheiron.eu

Regionální kanceláře: PRAHA mobil: 602 145 043, mobil: 771 836 986, mobil: 602 487 077
PLZEŇ mobil: 602 642 294, ČESKÉ BUDĚJOVICE mobil: 602 642 291, BRNO mobil: 601 395 447
HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 149 179, KROMĚŘÍŽ mobil: 725 714 941, OSTRAVA mobil: 728 564 509

www.cheiron.eu



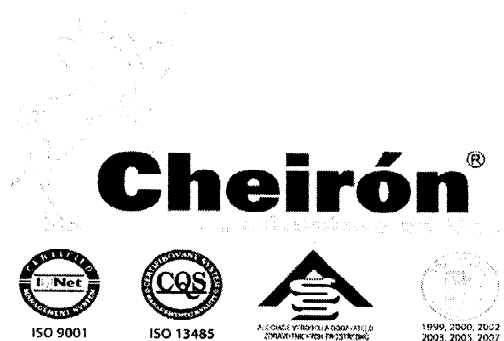
CH 03 04 1 20013

NABIDKA ZBOZI A SLUZEB

Dodavatel : CHEIRÓN a.s.

Ulrychova 2260/13
162 00 Praha 6
IČ : 27094987
DIČ : CZ27094987

CHEIRÓN a.s. zapsán Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8964



Telefon : 377 590 411

Fax : 377 590 435

E-mail : obchod@cheiron.cz

Datum pořízení : 5.11.2012
Datum dodání :
Termín dodání :

Řada dokladu : 001
Číslo dokladu : 300143
Popis dodávky :

Místo určení :

**Masarykova univerzita
Lékařská fakulta**
Kamenice 5
625 00 Brno - Bohunice

Odběratel :

**Masarykova univerzita
Lékařská fakulta**
Kamenice 5
625 00 Brno - Bohunice

IČ : 00216224

DIČ : CZ00216224

Vážená paní inženýrko,

na základě výzvy k podání nabídky pro VZ Přístroje pro plynovou a respirační terapii pro LF MU Vám zasíláme tuto cenovou nabídku.

Obchodní podmínky:

- dopravné je součástí konečné ceny VZ
- platnost nabídky 3 měsíce od data vytvoření nabídky
- termín dodání 4 - 6 týdnů od uzavření kupní smlouvy
- platební podmínky dle kupní smlouvy
- záruční podmínky 24 měsíců od předání zboží
- záruční a pozáruční servis provádí CHEIRÓN a.s.

Obchodní podmínky jsou uvedeny na: www.cheiron.cz.

Na případnou objednávku uveďte, prosím, číslo nabídky a zašlete na adresu: CHEIRÓN a.s., Blatenská 27a, 326 00 Plzeň.

Doufáme, že nabídka odpovídá Vaším představám a těšíme se na další spolupráci.

S pozdravem,

Bc. František Šimánek
Zástupce vedoucího obchodního oddělení
CHEIRÓN a.s.
Blatenská 27a
326 00 Plzeň
tel : 377 590 422
fax : 377 590 435

NABÍDKA ZBOŽÍ A SLUŽEB

Dodavatel : CHEIRÓN a.s.

Ulrychova 2260/13
162 00 Praha 6

Řada dokladu : 001

Číslo dokladu : 300143

Popis dodávky :

mobil : 602 107 818

e-mail : fsimanek@cheiron.eu

skype: fsimanekcheiron

NABIDKA ZBOZI A SLUZEBS

Dodavatel: CHEIRÓN a.s.

Ulrychova 2260/13
162 00 Praha 6

Řada dokladu : 001

Číslo dokladu : 300143

Popis dodávky :

řádek č.	Označení Množství	Popis dodávky MJ	J. cena bez DPH	C. cena bez DPH	Sleva %	Celkem bez DPH po slevě	DPH %	Částka DPH	Celkem s DPH po slevě
1	100 omron U17	1,00	ks	20 950,00	20 950,00	20 950,00	14	2 933,00	23 883,00
2	100 C29	1,00	ks	2 050,00	2 050,00	2 050,00	14	287,00	2 337,00
3	100 081-16532-02	1,00	ks	306 000,00	306 000,00	306 000,00	14	42 840,00	348 840,00
4	200 081 T	1,00	ks	9 750,00	9 750,00	9 750,00	14	1 365,00	11 115,00
5	200 252-888-217T	1,00	ks	4 500,00	4 500,00	4 500,00	14	630,00	5 130,00
6	100 PM-6802-30-66760_B	1,00	ks	71 522,00	71 522,00	71 522,00	14	10 013,08	81 535,08
7	100 PM-M51A-30-80873	1,00	ks	25 447,00	25 447,00	25 447,00	14	3 562,58	29 009,58
8	100 PM-TR6F-30-67313	1,00	ks	6 744,00	6 744,00	6 744,00	14	944,16	7 688,16
9	100 PM-9999-48	1,00	ks	2 600,00	2 600,00	2 600,00	20	520,00	3 120,00
10	100 PM-0010-30-42719	1,00	ks	1 050,00	1 050,00	1 050,00	14	147,00	1 197,00
11	100 PM-0010-30-42728	1,00	ks	1 000,00	1 000,00	1 000,00	14	140,00	1 140,00
12	100 PM-0010-20-42710	1,00	ks	828,00	828,00	828,00	14	115,92	943,92
13	100 PM-512F-30-28263	1,00	ks	1 680,00	1 680,00	1 680,00	14	235,20	1 915,20
14	100 PM-6200-30-09688	1,00	ks	840,00	840,00	840,00	14	117,60	957,60
15	100 CVC4201	1,00	ks	350,00	350,00	350,00	14	49,00	399,00
16	300 0-21-0004	1,00	ks	98,00	98,00	98,00	20	19,60	117,60
17	100 ZVC4401	1,00	ks	260,00	260,00	260,00	14	36,40	296,40
18	100 ZVC4901	1,00	ks	220,00	220,00	220,00	14	30,80	250,80

NABÍDKA ZBOŽÍ A SLUŽEB

Dodavatel: CHEIRÓN a.s.

Ulrychova 2260/13
162 00 Praha 6

Řada dokladu : 001

Číslo dokladu : 300143

Popis dodávky :

řádek č.	Označení	Množství	Popis dodávky MJ	J. cena bez DPH	C. cena bez DPH	Sleva %	Celkem bez DPH po slevě	DPH %	Částka DPH	Celkem s DPH po slevě
19	100 358-930-400		HME - Booster topení, nový typ							
		1,00	ks	6 900,00	6 900,00		6 900,00	14	966,00	7 866,00
20	100 354-222-000		HME - Booster set (T-kus+ 3 ks Hygrovent-S)							
		15,00	bal=15ks ks	280,00	4 200,00		4 200,00	14	588,00	4 788,00
21	100 430-001-010		Spojka katetru,otoč. kol., dva otvory,15 mm M,10 cm							
		15,00	ks	29,00	435,00		435,00	14	60,90	495,90
22	100 304-002-000		Ambu Mark IV, transp. maska č. 5, rezervoár							
		1,00	ks	4 900,00	4 900,00		4 900,00	14	686,00	5 586,00
23	100 299-006-000		AMBU Mark IV BABY,transp. maska č. 0A, rezervoár							
		1,00	ks	5 230,00	5 230,00		5 230,00	14	732,20	5 962,20
24	100 70156-120		Okruh anesteziologický 120 cm, s 2 l bezlatexovým dýchacím vakem a hadicí 100 cm							
		1,00	ks	99,00	99,00		99,00	14	13,86	112,86
25	100 321-000-701		Manometr s balonkem a ventilem Ambu							
		1,00	ks	3 850,00	3 850,00		3 850,00	14	539,00	4 389,00
26	100 141-004-003		Ventilometr Haloscale Standard							
		1,00	ks	28 000,00	28 000,00		28 000,00	14	3 920,00	31 920,00
27	100 70125		Okruh dýchací Universal F 150 cm s kolínkem							
		20,00	bal = 20ks ks	89,00	1 780,00		1 780,00	14	249,20	2 029,20
28	100 27-7000		Acapella Choice							
		2,00	ks	1 220,00	2 440,00		2 440,00	14	341,60	2 781,60
29	100 CP211M/2R		Helma Castar R pro neinvazivní ventilaci, střední M							
		1,00	ks	4 275,00	4 275,00		4 275,00	14	598,50	4 873,50
30	100 300-400-000		Bakt.filtr BARRIERVENT S							
		50,00	bal = 50ks ks	15,90	795,00		795,00	14	111,30	906,30
31	100 137-001-000		PEEP ventil 10,30/18mm dosp.+ děti Ambu							
		3,00	ks	1 680,00	5 040,00		5 040,00	14	705,60	5 745,60
32	100 013-008-004		Mikronebulizátor s T-kusem (HME)							
		50,00	bal = 50ks ks	17,00	850,00		850,00	14	119,00	969,00
33	100 181-082-002		Fonendoskop PLANO							
		5,00	ks	250,00	1 250,00		1 250,00	14	175,00	1 425,00
34	200 11-1210		Dynamic II - elektrický odsávací přístroj							
		1,00	ks	7 200,00	7 200,00		7 200,00	14	1 008,00	8 208,00
35	200 11-5143		Držák 0,5 l lahve - plast							
		1,00	ks	390,00	390,00		390,00	14	54,60	444,60
36	200 11-5142		Držák 1 l lahve - plast							
		1,00	ks	390,00	390,00		390,00	14	54,60	444,60

NABIDKA ZBOZI A SLUZEB

Dodavatel : CHEIRÓN a.s.

Ulrychova 2260/13
162 00 Praha 6

Řada dokladu : 001

Číslo dokladu : 300143

Popis dodávky :

řádek č.	Označení Množství	Popis dodávky MJ J. cena bez DPH C. cena bez DPH Sleva %	Celkem bez DPH po slevě	DPH %	Částka DPH	Celkem s DPH po slevě
37	200 111-888-055	Lahev 0,5 l se šroubovacím víkem				
	1,00	ks 590,00 590,00	590,00	14	82,60	672,60
38	100 111-888-100	Lahev 1 l se šroubovacím víkem				
	1,00	ks 980,00 980,00	980,00	14	137,20	1 117,20
39	100 068-001-006	Cévky odsávací CH 06				
	100,00	ks 2,60 260,00	260,00	14	36,40	296,40
40	100 068-001-008	Cévky odsávací CH 08				
	100,00	ks 2,60 260,00	260,00	14	36,40	296,40
41	100 068-001-012	Cévky odsávací CH 12				
	100,00	ks 2,60 260,00	260,00	14	36,40	296,40
42	100 068-001-016	Cévky odsávací CH 16				
	100,00	ks 2,60 260,00	260,00	14	36,40	296,40
43	100 111-008-001	Stop ventil				
	20,00	ks 16,00 320,00	320,00	14	44,80	364,80
44	100 BT-SC3-1454	Systém uzavřený odsávací Endo 14 F, 54cm (24h)				
	10,00	ks 139,00 1 390,00	1 390,00	14	194,60	1 584,60
45	100 5438	Maska pro NIV, celobličejeová, vel. M, vč. popruhů				
	1,00	ks 1 190,00 1 190,00	1 190,00	14	166,60	1 356,60
46	100 5439	Maska pro NIV, celobličejeová, vel. S, vč. popruhů				
	1,00	ks 1 190,00 1 190,00	1 190,00	14	166,60	1 356,60

540 613,00

540 613,00

75 847,70

616 460,70

Text položky	Cena bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Celkem s DPH
SUM: 04-4000 Rourka endotracheální bez manžety 4mm (20ks)	580,00	14	81,20	661,20
SUM:14-5000 Rourka endotracheální armovaná bez manžety 5mm (20 ks)	5 800,00	14	812,00	6 612,00
SUM:06-7015 Rourka endotracheální s odsáváním,s uzávěrem 7mm (20 ks)	5 500,00	14	770,00	6 270,00
SUM: 21-3200 Rourka endobronchiální - levostranná CH32 (1ks)	1 490,00	14	208,60	1 698,60
SUM:22-3500 Rourka endobronchiální - pravostranná, CH35 (1 ks)	1 490,00	14	208,60	1 698,60
SUM:31-7000 Kanyla tracheostomická s manžetou 7mm (10 ks)	2 490,00	14	348,60	2 838,60
SUM:35-6500 Kanyla tracheostomická,posuvný límec,manžeta 6,5mm (10 ks)	3 490,00	14	488,60	3 978,60
SUM:39-7015 Kanyla TS s odsáváním, posuvný límec, 7mm (10 ks)	4 990,00	14	698,60	5 688,60
NKS:20-02 Páska Tubo-Clip S pro ET rourky,délka 72 cm (20 ks)	560,00	14	78,40	638,40
NKS:200442 Páska fixační Trachea-Fix pro TS kanylu s Velcro (20 ks)	900,00	14	126,00	1 026,00
BED:680077 Katétr termodiluční Criticath 4 lumen 7F/110cm (3 ks)	5 994,00	14	839,16	6 833,16
INT:300001 Rukávec ochranný 80cm (20 ks)	5 600,00	14	784,00	6 384,00
BED:680126 Zaváděč kompletní (Sheath) Exacta 8F (5 ks)	4 450,00	14	623,00	5 073,00
BED:680178 Injekční souprava Critikit (Room) (4 ks)	2 760,00	14	386,40	3 146,40
BED:682004 Souprava Gabarith jednolinka pro I.B.P. (10 ks)	4 200,00	14	588,00	4 788,00
BED:682295 Souprava Gabarith dvojlinka pro I.B.P. červená/mod (10 ks)	6 500,00	14	910,00	7 410,00
BED:682290 Souprava Gabarith jednolinka pro I.B.P modrá (5 ks)	2 100,00	14	294,00	2 394,00
RME:R54542 Systém hrudní drenáže pro dva drény Pleuraseal III (1 ks)	1 390,00	14	194,60	1 584,60

Handwritten mark

NABÍDKA ZBOŽÍ A SLUŽEB

Dodavatel : CHEIRÓN a.s.

Ulrychova 2260/13
162 00 Praha 6

Řada dokladu : 001

Číslo dokladu : 300143

Popis dodávky :

Text položky	Cena bez DPH	Sazba DPH	Částka DPH	Celkem s DPH
RME:54543 Systém hrudní drenáže pro 1 drén Pleuraseal III (1 ks)	980,00	14	137,20	1 117,20
NT:509045 Souprava perikardiální 5F/45cm (1 ks)	1 535,00	14	214,90	1 749,90
	62 799,00		8 791,86	71 590,86

Celkem Kč bez DPH

603 412,00

Částka DPH

84 639,56

Celkem Kč

688 051,56



**evropský
sociální
fond v ČR**



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



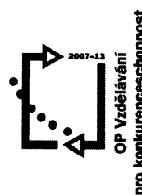
**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č.3 (položkový rozpočet v Kč)

Položka č.	Číslo pracoviště	Název pracoviště	Počet ks	Jednotková cena za položku bez DPH v Kč	Celkem za položku DPH	Celkem za položku výše DPH	Celkem za Místo plnění	Kontaktní osoba/telefon	Č. zakázky
Položka č.1	110611	Katedra ošetřovatelství	1	20 950,-	20 950,-	2 933,-	LF MU, I Katedra ošetřovatelství, Kamenice 753/5, 625 00 Brno.	Mgr. Petra Juřeníková, Ph.D., tel.:549 49 5086 , E-mail pjurenik@med.muni.cz	6015
Položka č.2	110611	Katedra ošetřovatelství	1	2 050,-	2 050,-	287,-	LF MU, I Katedra ošetřovatelství, Kamenice 753/5, 625 00 Brno.	Mgr. Petra Juřeníková, Ph.D., tel.:549 49 5086 , E-mail pjurenik@med.muni.cz	6015
Položka č.3	110611	Katedra ošetřovatelství	1	580 412,-	580 412,-	81 419,56	LF MU, I Katedra ošetřovatelství, Kamenice 753/5, 625 00 Brno.	Mgr. Petra Juřeníková, Ph.D., tel.:549 49 5086 , E-mail pjurenik@med.muni.cz	6015
Celkem bez DPH v Kč			603 412,-						



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

% DPH	14% a 20%	
Výše DPH v Kč	84 639,56	
Celkem s DPH v Kč	688 051,56	

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Cenový rozpis položky č.3

Název součásti	Počet ks	Jednotková cena za součást bez DPH v Kč	Celkem součást bez DPH	% DPH	Celkem součást výše s DPH v Kč	Celkem za součást s DPH v Kč
Ventilátor	1	306 000,-	306 000,-	14	42 840,-	348 840,-
Výbavení ventilátoru:						
1. Stojan	1	9 750,-	9 750,-	14	1 365,-	11 115,-
2. Rameno se třemi klouby	1	4 500,-	4 500,-	14	630,-	5 130,-
3. Pacientský monitor vč. příslušenství	1	112 639	112 639	14 a 20	15 932,06	128 571,06
4. Aktivní zvlhčovače	15	769	11 535,-	14	1 614,90	13 149,90
5.						
- Ruční resuscitátor ve velikosti dětské	1	5 230,-	5 230,-	14	732,20	5 962,20
- Ruční resuscitátor ve velikosti dospělé	1	4 900,-	4 900,-	14	686,-	5 586,-
6. Umělé plíce	1	99,-	99,-	14	13,86	112,86

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7. Manometr s balónkem a ventilem	1		3 850,-	3 850,-	14	539,-	4 389,-
8. Volumometr/mechanický ventilometr ¹	1		28 000,-	28 000,-	14	3 920,-	31 920,-
9. Dýchací okruhy k ventilátoru s kolínkem	10 (dodáváme pouze 20ks)		89,-	1 780,-	14	249,20	2 029,20
10. Acapella	2		1 220,-	2 440,-	14	341,60	2 781,60
11. Helma	1		4 275,-	4 275,-	14	598,50	4 873,50
12. Bakteriální filtry	20 (dodáváme pouze 50 ks)		15,90	795,-	14	111,30	906,30
13. Peep ventily	3		1 680,-	5 040,-	14	705,60	5 745,60
14. Mikronebulizace s T kusem	10 (dodáváme pouze 50ks)		17,-	850,-	14	119,-	969,-
15. Fonendoskopy	5		250,-	1 250,-	14	175,-	1 425,-
16. Odsávačka	1		9 550,-	9 550,-	14	1 337,-	10 887,-
17. Odsávací cévky							
- velikost CH 6	1 balení (po min.100 ks)		260,-	260,-	14	36,40	296,40
- velikost CH 8	1 balení (po min.100 ks)		260,-	260,-	14	36,40	296,40
- velikost CH 12	1 balení		260,-	260,-	14	36,40	296,40

¹ nehodící-se škrtněte

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	(po min. 100 ks)				
- velikost CH 16	1 balení (po min. 100 ks)	260,-	260,-	14	36,40
18. Ventil pro přerušené sání u všech typů odsávacích okruhů	20	16,-	320,-	14	44,80
19. Uzavřený systém odsávání	10	139,-	1 390,-	14	194,60
20. Pomůcky k zajištění dýchacích cest a měření krevních tlaků					
- neinvazivní masky pro ventilaci s příslušenstvím (popruhem) vel. M	1	1 190,-	1 190,-	14	166,60
- neinvazivní masky pro ventilaci s příslušenstvím vel. S	1	1 190,-	1 190,-	14	166,60
- endotracheální rourky bez manžety vel. 4,0 mm	20	29,-	580,-	14	81,20
- Armovaná endotracheální rourka bez manžety vel. 5,0 mm	20	290,-	5 800,-	14	812,-
- Endotracheální rourka s nízkotlakovou manžetou o odsávacích portech vel. 7,0 mm	20	275,-	5 500,-	14	770,-
- Endobronchiální rourka levostranná Ch. 32	1	1 490,-	1 490,-	14	208,60
- Endobronchiální rourka pravostranná Ch. 35	1	1 490,-	1 490,-	14	208,60
- Tracheostomická kanyla s fixním límcem vel. 7,0 mm	10	249,-	2 490,-	14	348,60
					2 838,60

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Tracheostomická kanyla s plynu	10	349,-	3 490,-	14	488,60	3 978,60
- Tracheostomická kanyla s plynu	10	499,-	4 990,-	14	698,60	5 688,60
- Tracheostomická kanyla s plynu	20	28,-	560,-	14	78,40	638,40
- Tracheostomická kanyla s plynu	20	45,-	900,-	14	126,-	1 026,-
- Tracheostomická kanyla s plynu	3	1 998,-	5 994,-	14	839,16	6 833,16
- Tracheostomická kanyla s plynu	20	280,-	5 600,-	14	784,-	6 384,-
- Tracheostomická kanyla s plynu	5	890,-	4 450,-	14	623,-	5 073,-
- Tracheostomická kanyla s plynu	4	690,-	2 760,-	14	386,40	3 146,40
- Tracheostomická kanyla s plynu	10	420,-	4 200,-	14	588,-	4 788,-
- Tracheostomická kanyla s plynu	10	650,-	6 500,-	14	910,-	7 410,-
- Tracheostomická kanyla s plynu	5	420,-	2 100,-	14	294,-	2 394,-
- Tracheostomická kanyla s plynu	1	1 390,-	1 390,-	14	194,60	1 584,60



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

-	Tříkomorový systém hrudní drenáže pro napojení jednoho hrudního drénu	1		980,-	980,-	14	137,20	1 117,20
-	Souprava pro punkci perikardu	1		1 535,-	1 535,-	14	214,90	1 749,90
Celkem za položku č.3		x	x	580 412,-	580 412,-	x	81 419,56	661 831,56