

Kupní smlouva

Evidenční číslo		
PRI 405	2018	0341
poř. číslo	rok	pracoviště
VZ/04/801	2018	ref.
RS Evid.č.:	Datum:	

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku, označenými smluvními stranami, dle ustanovení § 2079 a následujících Občanského zákoníku, zák. č. 89/2012 Sb., a na základě vyhodnocení výsledku veřejné zakázky

Smluvní strany

MEDATA, spol.s r.o.

se sídlem: Milady Horákové 11, 602 00 Brno
zastoupená: Ing. Radomírem Kubákem, CSc., jednatelem
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka č. 31651

IČO: 18626220
DIČ: CZ18626220
Peněžní ústav: ČSOB
Číslo účtu: [REDACTED]

dále jen **prodávající**

a

Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace

se sídlem: Nemocniční 898/20A, 728 80 Ostrava-Moravská Ostrava
zastoupená: MUDr. Petrem Uhligem, ředitelem
zřízená usnesením Zastupitelstva Statutárního města Ostravy, zřizovací listina ve znění usnesení č. 2509/1014/32 ze dne 21. 5. 2014, příspěvková organizace nezapsaná v Obchodním rejstříku; registrace poskytovatele zdravotních služeb rozhodnutím odboru zdravotnictví Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, čj. MSK 43410/2017 ze dne 13.4.2017 ve znění následných rozhodnutí o registraci

IČO: 00 63 51 62
DIČ: CZ 00 63 51 62
Peněžní ústav: Československá obchodní banka a.s., hlavní pobočka Ostrava
Číslo účtu: [REDACTED]

dále jen **kupující**

I. Předmět smlouvy

- Smluvní strany se dohodly na tom, že jejich závazkový vztah se bude řídit touto smlouvou a příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, zák. č. 89/2012 Sb., ustanoveními o kupní smlouvě dle § 2079 a následujícími.
- Předmětem kupní smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu movité věci, dále jako „zboží“, smlouvou dále přesně označené, a převést na něj vlastnické právo k němu. Vlastnické právo ke zboží, které je předmětem koupě, přechází na kupujícího potvrzeným převzetím zboží prostřednictvím pověřeného zaměstnance kupujícího v místě plnění, stejně jako nebezpečí škody na zboží.

3. Předmětem kupní smlouvy je také sjednání kupní ceny, platebních podmínek, postupu při předání a převzetí zboží, odpovědnosti za vady a jakost, záruky, spolu se stanovením dalších závazků smluvních stran.
4. Kupující se zavazuje zboží, které je předmětem koupě, řádně dodané a se všemi doklady dle podmínek sjednaných touto kupní smlouvou, od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu smlouvou určenými platebními podmínkami.

II. Předmět koupě

1. Předmětem smlouvy je dodávka **zboží: Angiologická laboratoř**

název: Komplexní pletysmograf Atys BASIC 3.2 počet kusů: 1 ks ,

značka: Basic 3.2

výrobce: ATYS medical, Francie

za podmínek dále smlouvou podrobně určených. Přesná a podrobná specifikace zboží včetně dodávaného příslušenství je provedena věcně i cenově Přílohou smlouvy č. 1, která je její neoddělitelnou součástí. Na zboží bude uvedena značka CE včetně čísla notifikované osoby.

2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží takto určené jako předmět koupě dle podmínek kupní smlouvy.
3. Prodávající je povinen spolu se zbožím dodat veškeré doklady, které jsou potřebné k převzetí a užívání zboží, k účelu, ke kterému je určeno, zejména:
 - a) EU – prohlášení o shodě dle směrnic EU 93/42/EEC v platném znění 2007/47/EC,
 - b) návod k použití v českém jazyce, v tištěném vyhotovení a elektronické podobě na CD,
 - c) záruční list, originální dokumentaci výrobce,
 - d) instalační protokol potvrzující, že dodaný přístroj (sestava) je instalován v souladu s platnou legislativou, technickou legislativou a pokyny výrobců a je funkční.
4. Součástí prodeje zboží je zajištění dopravy do místa plnění, instalace dodaného zboží podle pokynů výrobce v souladu s platnou legislativou, technickými předpisy a předpisy o bezpečnosti práce, předvedení a předání funkčního předmětu smlouvy. Dále prodávající provede zaškolení obsluhy a vyhotovení zápisu o zaškolení na formuláři kupujícího.
5. Prodávající je zavázán dodat nové nepoužité zboží, které není zatíženo právy třetích osob.

III. Doba a místo plnění, základní dodací podmínky

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které je předmětem koupě, ve lhůtě do 30 dnů od podpisu smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
2. Prodávající je povinen oznámit dodání zboží do místa plnění nejméně 2 pracovní dny před jeho dodáním.
3. Po podpisu smlouvy bude dle potřeby písemně dohodnut závazný harmonogram plnění, zajišťující návaznost činností a stanovící průběh příprav pro instalaci. Při provádění instalace bude dodavatel respektovat provoz kupujícího a postup prací koordinovat dle pokynů odpovědných pracovníků.
4. Místem plnění je Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace, Nemocniční 898/20A, 728 80 Ostrava – Moravská Ostrava.
5. Kupující je oprávněn při převzetí vadně plnění odmítnout a zjevné vady co do množství ihned vyznačit do protokolu nebo nesrovnalosti odstranit zápisem se zástupcem prodávajícího.

6. O předání a převzetí zboží, které je zdravotnickým prostředkem, bude sepsán předávací protokol, k jehož podpisu je kupujícím pověřen vedoucí oddělení BMI spolu s vedoucím klinického pracoviště, pro které je zboží/přístroj určeno. Součástí předávacího protokolu budou příslušné doklady, např.:
 - EU – prohlášení o shodě
 - Záruční listy
 - Návod pro údržbu a obsluhu zařízení
 - Provozní deník zařízení, pokud je jeho vedení výrobcem předepsáno
 - Doklad o zaškolení obsluhy
 - Kopie dokladu o proškolení prodávajícího dle § 56 zák. č. 268/2014 Sb.
7. Povinností prodávajícího je při plnění závazků dle smlouvy dodržet všechny platné zákony, normy a vyhlášky předepsané pro daný druh zboží a účel jeho použití.
8. Proávající je povinen předat zboží způsobem přiměřeným jeho provedení, do předání odpovídá za jeho zajištění proti poškození nebo znehodnocení, přitom postupuje samostatně nebo podle zvláštních dispozic kupujícího.
9. Kupující vyžaduje předání funkčního instalovaného zboží (věci) jako podmínku pro úhradu kupní ceny, předávací protokol bude v kopii přílohou faktury.
10. Dokladem o předání je Protokol o předání a převzetí zboží, a pokud byla provedena instalace – Instalační protokol k zařízení, který je také dokladem o počátku záruční doby sjednané smlouvou. Zpracování předávacího protokolu a protokolu o instalaci zařízení zajistí prodávající.
11. Kupující vyžaduje, aby prodávající zajistil poučení svých zaměstnanců a tito byli zavázáni zachovat v mlčenlivosti veškeré informace o pacientech kupujícího, se kterými se seznámí při plnění smlouvy i jen nahodile.

IV. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena sjednaná při podpisu smlouvy je závazná a jakákoli úprava ceny je možná jen na základě odůvodnění a dohody smluvních stran o takové změně. Cena zboží, které je předmětem koupě činí:

Kupní cena	265 338,84 Kč bez DPH	DPH 21 % 55 721,16 Kč	Celkem 321 060,00 Kč včetně DPH
-------------------	----------------------------------	----------------------------------	--

- Sjednaná cena je cenou konečnou, vč. všech souvisejících poplatků, za dodání do místa plnění včetně instalace, příp. montáže, uvedení do provozu /vyzkoušení, proškolení uživatelů a služeb po dobu záruky/ se všemi poplatky, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Dodávka musí být vybavena potřebným spotřebním materiálem alespoň pro předvedení všech funkcí.
2. Proávající vyhotoví v den nebo po převzetí zboží, daňový doklad (fakturu). Splatnost faktury je stanovena na 30 dnů po převzetí předmětu koupě.
 3. Faktura /jako účetní a daňový doklad/ musí obsahovat předepsané náležitosti běžného daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o DPH ve znění pozdějších předpisů:
 - a) označení faktury a její číslo,
 - b) označení obchodní firmy, místo podnikání-sídlo, přesný údaj prodávajícího jeho zápisu v obchodním rejstříku nebo jiný údaj o registraci, opravňující k podnikání,

- c) identifikační číslo /IČ/ a DIČ prodávajícího,
 - d) bankovní spojení a číslo účtu prodávajícího, na který má být placeno,
 - e) označení kupujícího/nemocnice: název, sídlo, IČ a DIČ,
 - f) přesné označení zboží, množství, cenu a fakturovanou částku,
 - g) datum vystavení a odeslání faktury,
 - h) datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - i) splatnost v souladu se smluvně stanovenou lhůtou.
4. Kupující vyžaduje, aby prodávající uvedl na daňovém dokladu přesné označení smlouvy, na základě které je dodání realizováno. V případě dodání zboží musí být přílohou daňového dokladu předávací protokol.
 5. Kupující je oprávněn fakturu vrátit, a to do data splatnosti
 - obsahuje-li nesprávné cenové údaje
 - obsahuje-li nesprávné náležitosti
 - chybí-li k faktuře některé z náležitostí nebo dohodnuté přílohy
 6. Úhrada dohodnuté ceny bude prováděna bezhotovostním platebním stykem. Za úhradu fakturované ceny se považuje její odepsání z účtu kupujícího.
 7. Prodávající není oprávněn převést svou pohledávku za kupujícím vzniklou z tohoto smluvního vztahu na jinou osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
 8. V případě prodlení smluvních stran s plněním závazků dle smlouvy může strana oprávněná požadovat po straně, která je v prodlení s plněním svého závazku, úhradu úroku z prodlení ve výši odpovídající ceně plnění a způsobu výpočtu úroků z prodlení dle Nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, podle občanského zákoníku.
 9. Pro případ prodlení s plněním závazku prodávajícího dodat zboží ve stanovené lhůtě uvedené v článku III. odst. 1 této smlouvy, sjednávají smluvní strany smluvní pokutu 1000,00 Kč včetně DPH, a to za každý den prodlení.
 10. Prodávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,00 Kč v případě pozdního nástupu prodávajícího na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě, a to za každý den prodlení.
 11. Prodávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,00 Kč za ztrátu, která kupujícímu vznikla neodstraněním reklamovaných vad v záruční době ve lhůtách sjednaných ve čl. V., a to za každý i jen započatý den prodlení.
 12. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

V. Záruční doba a odpovědnost za vady zboží, škodu

1. Zhotovitel odpovídá za vady a jakost zboží a je zavázán dodat nové, nepoužité zboží bez vad ve sjednané kvalitě, vždy s předepsanými dokumenty a doklady kvality.
2. Záruka na vady a jakost dodaného zboží */doba, po kterou prodávající odpovídá za vady zboží/* se sjednává na dobu 24 měsíců. Začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím v místě plnění a končí uplynutím záruční doby, dle smlouvy, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak. Poskytnutá záruka znamená, že dodané zboží bude po tuto dobu plně funkční a bude mít

vlastnosti dle technických norem, příp. dalších předpisů, které má zboží splňovat a které se na dané zboží vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.

3. Kupující je oprávněn vady zboží oznámit prodávajícímu také při jejich zjištění po převzetí zboží po celou dobu záruky. V případě reklamace pro zjištění vad nebo nesplnění sjednaných požadavků na vlastnosti zboží, provede prodávající neprodleně činnosti k odstranění zjištěné vady, namísto vadného plnění bude dodáno zboží bez vad nebo provedena jeho oprava, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Kupující má právo požadovat odstranění vad a nedostatků jakosti zboží.
4. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se prodlužuje o dobu opravy a dobu, po kterou nemohl zboží užívat pro jeho vady, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
5. Proávající se zavazuje po dobu záruky přístroje zajišťovat bezplatně pravidelné bezpečnostně technické kontroly (PBTk) dle zákona č. 268/2014 Sb. Kupující je oprávněn/povinen vyzvat prodávajícího písemnou výzvou k provedení pravidelné bezpečnostně technické kontroly. Proávající má povinnost na tyto prohlídky nastoupit do 10-ti pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
6. Kupující bude vady v době záruky oznamovat prodávajícímu na:
Tel. č.: [REDACTED]
E-mail: servis@medata.cz, [REDACTED]@medata.cz
Adresu: MEDATA, Jinačovice 277, 66434 Kuřim servisní středisko: Brno
7. Ze záruční odpovědnosti jsou vyloučeny závady způsobené nesprávným použitím a provozováním zboží, nerespektováním doporučených pracovních podmínek, jeho poškození živelnou událostí/vyšší mocí.
8. Jestliže se v záruční lhůtě opakovaně vyskytnou vady omezující nebo vylučující užívání zboží k určenému /stanovenému/ účelu nebo zboží nelze řádně užívat dle dokumentace /včetně nenaplňování deklarovaných výkonů a vlastností/, je objednatel oprávněn požadovat jejich odstranění, nebo z tohoto důvodu odstoupit o smlouvy.
9. Kupující vady reklamuje u prodávajícího písemně, ihned po jejich zjištění, nejpozději však do konce záruční doby. Proávající je zavázán vždy uplatněnou reklamaci vad zboží projednat písemně, ve lhůtě 30-ti dnů od jejího doručení, popřípadě jej v této lhůtě informovat a požádat o prodloužení této lhůty.
10. Proávající se zavazuje začít s odstraňováním vad ihned po uplatnění reklamace, nejpozději do 48 hodin, a vady odstranit ve lhůtě 3 pracovních dnů od zahájení opravy, pokud se smluvní strany výslovně písemně nedohodnou jinak. V případě opravy trvající déle než **4 dny** zapůjčí prodávající náhradní zařízení.
11. Proávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši škodu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy. Proávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

VI. Platnost a účinnost smlouvy

1. Platným návrhem je předložení písemného vyhotovení podepsaného prodávajícím v příslušném počtu vyhotovení. Smlouva je platnou po uzavření potvrzeném jejím podpisem kupujícím. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva, její případné dodatky a související dokumenty, na které dopadá účinnost ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), bude uveřejněna v registru smluv, a to v celém jejím rozsahu. Smlouva se stane účinnou jejím uveřejněním v registru smluv, které zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření kupující.

2. Tato smlouva včetně všech příloh, které tvoří její nedílné součásti, je vyhotovena ve třech číslovaných výtiscích, každý s platností originálu, z nichž kupující obdrží po dvou vyhotoveních a prodávající obdrží po jednom vyhotovení.
3. Smlouvu mohou smluvní strany vypovědět i bez udání důvodů, nejpozději do doby, kdy prodávající oznámí dodání zboží. Výpověď smlouvy musí mít vždy písemnou formu.
4. Tato smlouva tvoří úplnou dohodu mezi smluvními stranami v záležitostech touto smlouvou upravených. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, sjednaných a podepsaných oprávněnými zástupci obou stran, které budou vzestupně nepřerušovanou řadou číslovány a výslovně prohlášeny za dodatek smlouvy.
5. Odstoupit od smlouvy je možno jen za podmínek stanovených občanským zákoníkem, z důvodu sjednaného smlouvou nebo pro podstatné porušení smluvních podmínek druhou smluvní stranou.

VII. Další ujednání

1. Smlouva je uzavřena pro uskutečnění nákupu zboží označeného jako předmět koupě. Kupující rozhodl o uzavření této smlouvy dle výsledku zadávacího řízení o veřejné zakázce malého rozsahu, postupem, který je v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
2. V případě, že jakékoliv ujednání této smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních ustanovení dle této smlouvy a strany se zavazují v mezích svých možností nahradit takovéto ujednání novým, platným a vymahatelným, jehož předmět bude nejlépe odpovídat předmětu a ekonomickému účelu původního ujednání.
3. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají dle své vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek.
4. Osoby podepisující tuto smlouvu jménem prodávajícího a kupujícího prohlašují, že jsou k tomuto úkonu oprávněny. Na potvrzení souhlasu s formulací této smlouvy připojují smluvní strany podpisy oprávněných osob (statutárních orgánů). Potvrzují, že se řádně seznámily se způsobem vymezení jejich závazků, její obsah je jim srozumitelný.

Přílohy smlouvy

Příloha č. 1 Specifikace předmětu koupě, ceny a všech součástí vč. příslušenství

Za prodávajícího

V Brně dne 6.12.2018

MEDATA s.r.l.

Ing. Radomír Kubák, CSc.
Jednatel

Za kupujícího

V Ostravě dne 14.12.2018

Městská nemocnice Ostrava,
příspěvková organizace

MUDr. P.
ředitel M

Příloha č. 1
ke Kupní smlouvě

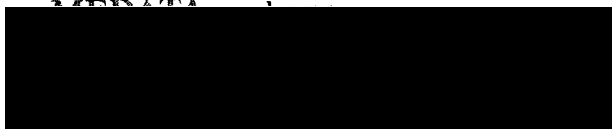
Specifikace předmětu koupě, ceny a všech součástí vč. příslušenství

MODEL	REF	Popis	snimače	p/n příslušenství	CENA (CZK bez 21% DPH)	CENA (CZK včetně 21% DPH)
BASIC 3.2	22 183	1 Peripheral Doppler 1 Two channels photo-plethysmography module 1 Systolic pressure measurement module with Doppler 1 Two channels Pulse Volume Recording module 1 Two channels module for systolic pressure Stress test, PWV (Pulse Wave Velocity)	<ul style="list-style-type: none"> • 4 MHz hand held probe • 8 MHz hand held probe • 2 arterial PPG sensors • 2 arm/ankle n°4 (27-35 cm) cuffs • 2 toe/finger cuffs (120 X 25 mm) • 1 double foot switch pedal 	15 561 15 568 18 690 22 253 15 701 05 663	240 644,63	291 180,00
Infrared venous sensor	17 815	One sensor			10 041,32	12 150,00
Infrared venous sensor	17 815	One sensor			10 041,32	12 150,00
Double sided sticky pad for venous sensors	3 094	Box of 500 units			4 611,57	5 580,00
Celkem tedy :					265 338,84	321 060,00

Za prodávajícího

V Brně dne 6.12.2018

MEDATA, spol.s r.o.

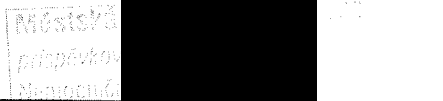


Ing. Radomír Kubák, CSc.
jednatel

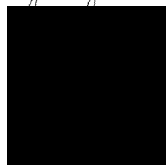
Za kupujícího



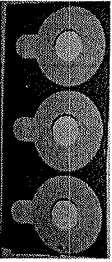
V Ostravě dne 14-12-2018

Městská nemocnice Ostrava,
příspěvková organizace



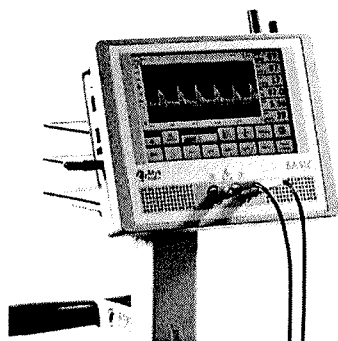
MUDr. Petr Uhlíř
ředitel MNO



MODEL	REF	Popis	snimače	p/n přislušenství	CENA (CZK bez 21% DPH)	CENA (CZK včetně 21% DPH)
BASIC 3.2	22 183	1 Peripheral Doppler 1 Two channels photo-plethysmography module 1 Systolic pressure measurement module with Doppler 1 Two channels Pulse Volume Recording module 1 Two channels module for systolic pressure Stress test, PWV (Pulse Wave Velocity) One sensor	<ul style="list-style-type: none"> • 4 MHz hand held probe • 8 MHz hand held probe • 2 arterial PPG sensors • 2 arm/ankle n°4 (27-35 cm) cuffs • 2 toe/finger cuffs (120 X 25 mm) • 1 double foot switch pedal 	15 561 15 568 18 690 22 253 15 701 05 663	240 644,63	291 180,00
Infrared venous sensor 	17 815	One sensor			10 041,32	12 150,00
Infrared venous sensor 	17 815	One sensor			10 041,32	12 150,00
Double sided sticky pad for venous sensors 	3 094	Box of 500 units			4 611,57	5 580,00
Celkem tedy :					265 338,84	321 060,00



Příruční angiologická laboratoř Periferní Doppler & Foto-pletysmograf včetně měření systolických tlaků (ABI, TBI) : 2-kanálové až 4-kanálové konfigurace



- Ideální přenosné/mobilní zařízení pro rutinní vyšetřování periferních a extrakraniálních cév
- Speciálně navrženo pro použití v běžné praxi
- Možnost měření kotníkových resp. končetinových tlaků a ABI indexů včetně palcových či prstových (TBI)
- Splní veškeré nároky vyšetřujícího nejen při stanovování PAD (peripheral arterial disorders) > angiologie / flebologie / kardiologie / diabetologie
- Rychlé a jednoduché intuitivní ovládání
- Zabudované PC - možnost vytváření a tisku patientských zpráv

Možné konfigurace

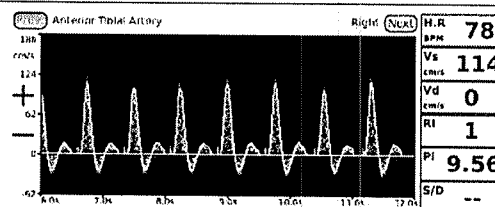
Možnosti přístroje	BASIC L	BASIC 1	BASIC 2	BASIC 3.1	BASIC 3.2	BASIC 3.4
Doppler 4 & 8 MHz		√	√	√	√	√
VRT (test venózního návratu)	√		√	√	√	√
Bilaterální PPG (fotopletysmografie)	√		√	√	√	√
Bilaterální PVR (pneumopletysmografie)					√	√
Měření tlaku pomocí dopplera				√	√	√
Simultánní měření tlaku pomocí PPG					2-kanálové	4-kanálové
Měření ABI pomocí dopplera				√	√	√
Měření ABI pomocí PPG					2-kanálové	4-kanálové
Měření TBI pomocí PPG					2-kanálové	4-kanálové

Charakteristika přístroje

- **Rozměry:** 23 x 16 x 12 cm
- **Hmotnost:** 1.2 kg – 2.5 kg dle konfigurace
- **Displej:** dotykový 7" WVGA (TFT) , **Stereo-audio**
- Dopplerovské **sondy** s frekvencí **4 a 8 MHz** (kontinuální)
- Real-time barevná spektrální analýza (256 point FFT)
- Dvou- až čtyř- kanálová foto-pletysmografie PPG (arteriální a venózní módy) ultra-senzitivní PPG senzory
- Prostor pro softvérová rozšíření klinických aplikací
- Interní PC (Linux OS), paměť pro archivaci 50 patientských záznamů
- Automatické/manuální měření systolického tlaku 2- až 4-kanál. foto-pletysmografií, vč. palcových/prstových)
- Přímý tisk celostránkových (A4) reportů na HP tiskárnách
- Export reportů (konfigurovatelných) na USB disk
- Zobrazení křivek a indexů (dopplerovských a pletysmografických)
- Stereo reproduktory s ovládáním hlasitosti
- Stojany I (pro přístroj a příslušenství) nebo Z (přístroj, příslušenství a externí tiskárna), Nožní spínač
- Basic 1, 2 a 3.1 mohou být kromě sítě napájeny i bateriově (opce), Basic 3.2 a 3.4 pouze ze sítě

Vyšetření

- Periferní cévní dopplerovské vyšetření
- Extrakraniální dopplerovské vyšetření
- Zjišťování systolického tlaku v končetinách
- Stanovování brachiálního (ABI) resp. palcového indexu (TBI)
- Kontinuální pneumopletysmografie (PVR- Pulse Volume Recording)
- Test venózního návratu (VRT)

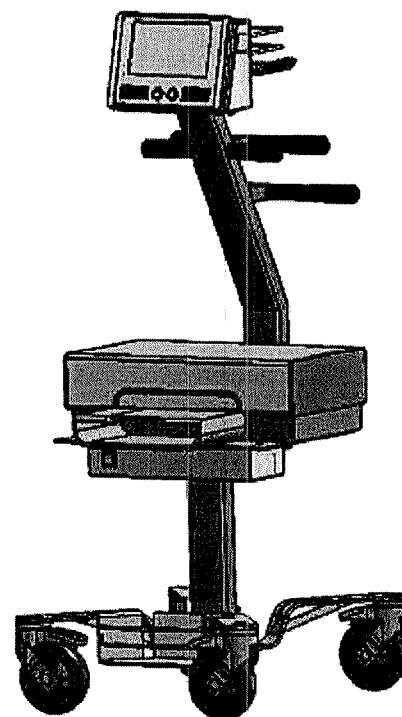
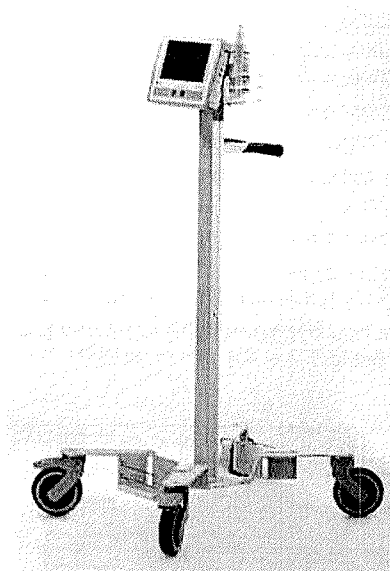
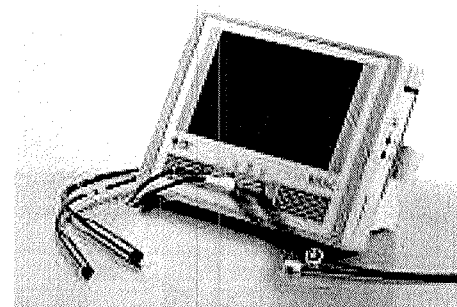
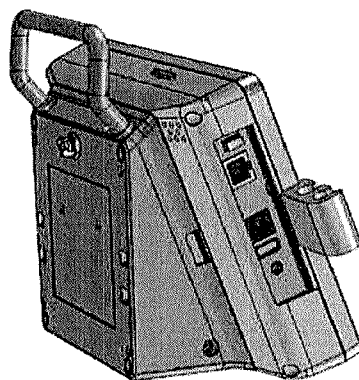
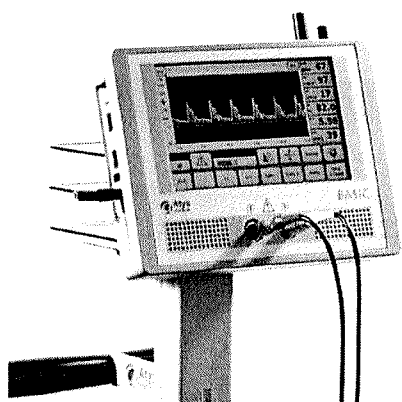


Aplikace

- Stanovení rozsahu poškození dolní končetiny při diabetes
- Diagnostika trombóz v cévách dolních končetin
- Stanovení periferních žilních poruch
- Neinvazivní diagnostika tepenného systému horních končetin (zhodnocení žilní cirkulace, přerušovaná ischemie prstů, vyhodnocování aktivity sympatiku, ...)
- Diagnostika PAD (peripheral arterial disorders)

Zobrazovaná data

- Křivka rychlosti (dopplerovské spektrum + obálka)
- Pletysmografická křivka
- Tlaková křivka + hodnoty vč. ABI, TBI
- Dopplerovské indexy (V_s , V_d , V_m , PI, RI, S/D)
- Parametry nastavení
- Popis cévy



Aktuální info a ceny na www.medata.cz