



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



KUPNÍ SMLOUVA č. 127/0VZ/PJ/2018

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů
se sídlem: Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Kardio-Line spol. s r.o.

se sídlem:

Antonínská 5, 602 00 Brno

zápis v obchodním rejstříku:

vedeném u KS Brno 8851 C

statutární orgán:

Jitka Chmelařová, jednatelka společnosti

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

46994769

DIČ:

CZ46994769

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Rozvoj studijního prostředí na Univerzitě Palackého v Olomouci (ROSTU)“, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**LF – Holterovské systémy**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je dodávka přístrojů **Schiller BR-102plus a Medilog AR4plus včetně příslušenství** (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

2. Místo dodání: [REDACTED]

Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED]
[REDACTED] nebo jí pověřená osoba.

3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 198 000,00 Kč bez DPH, 239 580,00 Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 41 580,00 Kč.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).
2. Proávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:
 - Úvodní předvedení a školení obsluhy v rozsahu základních funkcí kompletně instalovaného dodávaného zboží v nezbytném rozsahu pro min. 5 osob ze strany kupujícího.
3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.
2. Proávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Proávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného 5vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. Uveřejnění v registru smluv Kupující provede neprodleně po zveřejnění Právního aktu (rozhodnutí o získání dotace z OP VVV) Řídicím orgánem prostřednictvím IS MS2014+.

V případě, že nedojde k vydání Právního aktu (rozhodnutí o získání dotace z OP VVV) Řídicím orgánem prostřednictvím IS MS2014+ a jeho zveřejnění nejpozději do 30. 6. 2018, nebo v případě nepřidělení finančních prostředků na předmět plnění, kupní smlouva nenabývá účinnosti a ruší se od počátku, přičemž v takovém případě nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů a škod.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.

12. Proávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

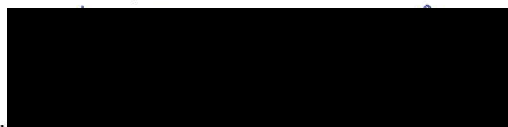
13. Proávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Proávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího č. N18-0036 ze dne ze dne 15. ledna 2018

V Olomouci, dne 16. 05. 2018



prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

V Brně dne 24. dubna 2018



Jitka Chmelařová
jednatelka společnosti



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





Univerzita Palackého v Olomouci

Křížkovského 8
77111 Olomouc
Česká republika

Cenová nabídka
Datum

N18-0036
15.01.18

Číslo	Popis	Množství	Jednotková cena	Částka bez DPH	DPH %	Částka včetně DPH
135S0293000	Schiller BR-102plus - systém pro dlouhodobé neinvazivní snímání TK včetně záznamníku až na 48 hodin - 2 metody snímání tlaku : přes mikrofon a oscilometricky - automatická analýza denních a nočních hodnot tlaku splňující požadavky AHA, ESH a JNC - nástroj pro vyloučení vlivu tzv. white-coat - snadné ovládání pomocí tlačítek a přehledného LCD na záznamníku - manžeta střední velikosti - instalační CD s novým vyhodnocovacím SW Medilog DARWIN2 ABPM - 4 akumulátory s dobíječkou	1 ks	35 000,00	35 000,00	21	42 350,00
1301301000	Medilog AR4plus záznamník - 5 nebo 7žilový záznamník EKG Holteru s voděodolnou konstrukcí - PureECG technologie zaručuje mimořádně kvalitní záznam EKG křivek za všech okolností - OLED displej se zobrazením EKG křivek pro kontrolu kvality naložení elektrod - vzorkovací frekvence 8000 Hz (!) pro všechny kanály - ST a QT analýza přímo v záznamníku - provoz na 1 tužkovou baterii, kapacita jedné baterie postačuje až na 3 dny záznamu - digitální detekce kardiostimulátoru přímo v záznamníku - zabudovaný mikrofon pro hlasový záznam - akcelerometr, detekce P-vlny a R-vlny přímo v záznamníku	1 ks	43 000,00	43 000,00	21	52 030,00
1305281031	medilog DARWIN2 Professional Software - vyhodnocovací SW dlouhodobého monitorování EKG Holteru s přesností detekce komplexů 99,9% - kompatibilní se záznamníky Schiller medilog FD5plus, AR4plus, AR12plus a FD12plus - modulární systém s možností uspořádat pracovnípostupy a odpovídající nástroje dle Vašich potřeb - nastavení a uložení pracovní plochy na jednom i dvou monitorech (!) - technologie ADAPT pro kvalitní EKG záznam zavšech okolností - analýza a třídění arytmii, měření a analýza ST, Template Matching - rozdělení vzorů QRS komplexů - software pro časovou i frekvenční analýzu variability srdeční frekvence - fire of life - software pro analýzu kardiostimulátoru - software pro analýzu QT intervalů - detekce pohybu pacienta - export dat do SW Matlab - atriální analýza - skvělý nástroj pro detekci AV blokády, fibrilace nebo flutteru síní - EchoView - unikátní zobrazení EKG křivky pro rychlou diagnostiku a nalezení arytmii a abnormalit - bluetooth pro kontrolu kvality EKG křivek	1 lice	93 000,00	93 000,00	21	112 530,00
990016101	Vyhodnocovací sestava - počítačový systém konfigurovaný pro EKG Holter Schiller - 2x 22"LCD monitor, klávesnice, myš, ... - vč. licence systému Windows 7 Professional nebo vyšší - RAM 4 GB, - HD 1 TB SATA - LAN, USB 3.0 - DVD+/- RW	1 ks	27 000,00	27 000,00	21	32 670,00

Pokračování 198 000,00



- OS Windows

Cena zahrnuje: doprava, zaškolení a instalace

Záruční lhůta: 24 měsíců

Pokračování 198 000,00

Celkem CZK bez DPH 198 000,00

21% DPH 41 580,00

Celkem CZK včetně DPH 239 580,00



Schiller BR- 102 plus



Rozměry	100 x 68 x 28 mm
Váha	200 g (včetně baterií)
Napájení	2 nabíjecí baterie NiMH (≥ 2700 mAh), "AA
Displej	Barevný OLED
Rozhraní	USB pro přenos dat
Doba měření	24 hodin nebo 48 hodin
Ukládání dat:	400 měření a 30 s záznam hlasu

nastavitelná automatická analýza dle AHA, ESH nebo JNC7

Jednoduché ovládání pomocí dvou tlačítek

snímání tlaku dvojí metodou, auskultačně i oscilometricky

nástroj pro analýzu s vyloučením syndromu bílého pláště

velmi tiché nafukování, neruší pacienta

široká nabídka manžet 5 různých velikostí

klinicky testován, splňuje mezinárodní standardy, BHS, ESH, AAMI, doporučen dabl® Educational Trust

nabíječka včetně 4 akumulátorů

kardio-line

ČLEN SKUPINY MEDANTE



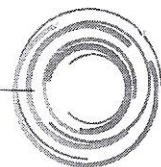
Medilog®AR4 plus



8 Technická data

8.1 Holter rekordér

Výrobce	SCHILLER AG
Název zařízení	medilog®AR12 plus / medilog®AR4 plus / medilog®FD5 plus
Rozměry	60 x 76 x 23 mm (bez kabelů)
Váha	cca 115 g (bez baterie)
Ochrana před vniknutím vody	IPX4 (v ochranném pouzdře)
Analýza v reálném čase (časové rozlišení)	
R peak (neplatí pro FD5 plus)	• 250 µs
P a T (neplatí pro FD5 plus)	• 2000 µs
Kardiostimulátor	• 250 µs
EKG	
Dynamická šířka pásma	• 12 - 14 mV, typicky 13 mV
Analogová šířka pásma	• 1.6 kHz
Nižší frekvence filtru	• 0.045 Hz
Kabel pacienta	• 5-, 7- svodů (pouze pro AR12 Plus: 3-, 5- nebo 7-svodů)
Kanály	• 3 (pouze pro AR12 Plus: 1 nebo 3 kanály)
Vzorkovací frekvence	• 4000 - 8000 Hz
Rychlost nahrávání AR12 plus a AR4 plus	• 125, 250 nebo 1000 Hz (se třemi svody pacienta: 250 Hz)
Rychlost nahrávání FD5 plus	• 250 HZ
Rezoluce	• 12 bit
Čidlo zrychlení	
Kanály	• 3
Citlivost	• 200, 300 nebo 800 mV/g
Napájení	
Vin (napájecí napětí)	• 1 x 1.5 V AAA baterie
Vnitřní napětí	• 3 - 12 V, typicky 3 V
Provozní doba	• přibližně. 80 hodin při nahrávání rychlostí 125 Hz • přibližně. 50 hodin při nahrávání rychlostí 250 Hz • přibližně. 48 hodin při nahrávání rychlostí 1000 Hz
Okolní podmínky (provoz)	
Teplota	• 10 až 45 °C
Vlhkost bez kondenzace	• 10 až 95%
Atmosférický tlak	• 700 až 1060 hPa
Okolní podmínky (skladování)	
Teplota	• 10 až 45 °C
Vlhkost bez kondenzace	• 10 až 95%
Atmosférický tlak	• 700 až 1060 hPa
Elektromagnetické záření	• CISPR 11, třída B



Shoda

Podle 93/42/EEC dodatku IX: třídy IIa

Modul Bluetooth

Úroveň výkonu
Výstupní výkon
Dosah signálur
Frekvence

- Třída II
- -6 až +4 dBm
- -82 až 0 dBm
- 2402 to 2480 MHz



Spotřeba energie a doba trvání provozu byly měřeny pomocí SanDisk ULTRA II 2 GB paměťová karta - spotřeba energie se liší v závislosti na SD kartě a vybraném nastavení. Kromě toho se doba trvání provozu liší v závislosti na použitém typu baterií. Rekordér je provozován s 1.5V AA baterií. Rekordér je vybaven mechanickou ochranou proti opačnému zapojení baterií. Povolенý rozsah napětí Vin of 1.0-2.7V dovoluje užití 1.2V NiMH dobíjecích baterií.





Vyhodnocovací sestava

- počítačový systém konfigurovaný pro EKG Holter Schiller
- 2x 22" LCD monitor, klávesnice, myš, ...
- vč. licence systému Windows 7 Professional nebo vyšší
- RAM 4 GB,
- HD 1 TB SATA
- LAN, USB 3.0
- DVD+/- RW
- OS Windows