

**PŘÍSTROJOVÁ TECHNIKA PRO
VYBAVENÍ VETERINÁRNÍCH
AMBULANCÍ A KLINIK**



- ◇ **DIAGNOSTICKÉ ULTRAZVUKY**
- ◇ **VETERINÁRNÍ MONITORY**
- ◇ **VETERINÁRNÍ EKG**
- ◇ **MIKROSKOPY**
- ◇ **ELEKTROKAUTERY**
- ◇ **STERILIZACE**
- ◇ **LASERY**
- ◇ **MAGNETOTERAPIE**
- ◇ **A DALŠÍ**



BTL zdravotnická technika, a.s.
Šantrochova 16, 162 00 Praha 6
tel./fax: +420 235 363 606

obchod@btl.cz
www.btl.cz

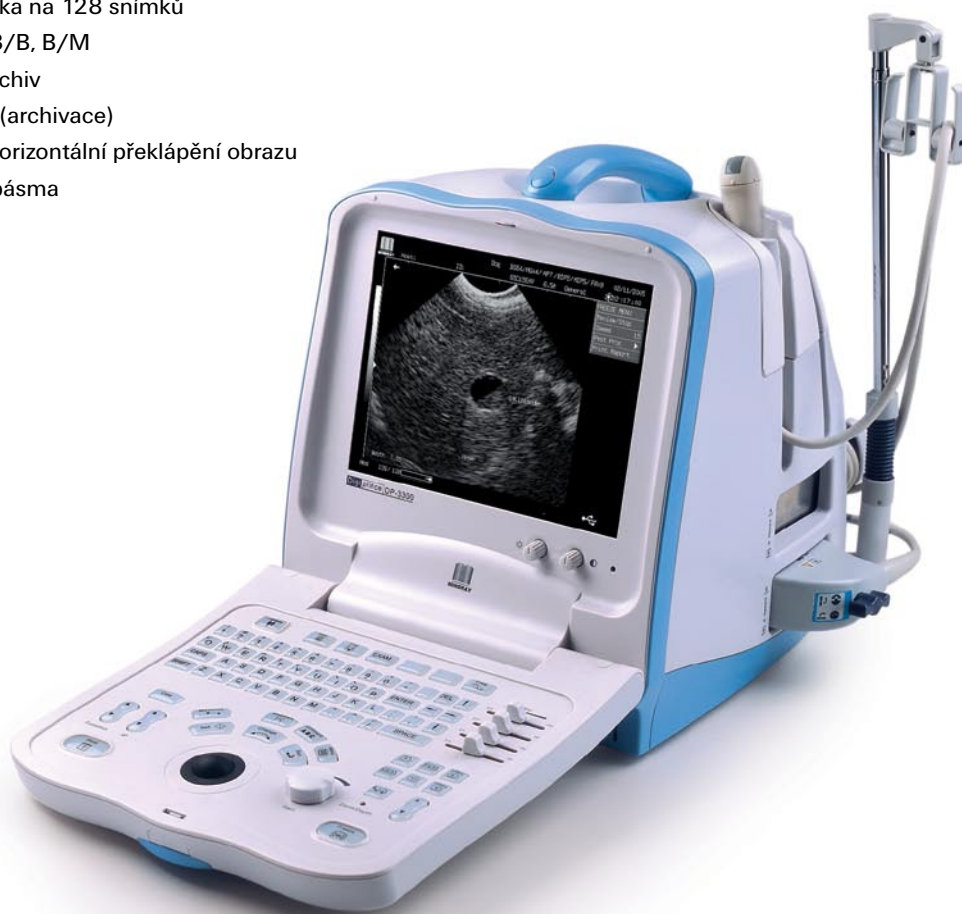
BTL-8133 VET

BTL-8133 VET je plně digitální diagnostický ultrazvuk s velmi jednoduchým a intuitivním ovládním, které usnadní práci ve Vaší ordinaci. Software je zcela veterinární a lze přednastavit Vámi nejčastěji vyšetřované zvíře.

Přístroj je dále vybaven dvěma USB porty, díky kterým můžete snadno archivovat komplexní vyšetření ve Vašem PC.

Základní vlastnosti:

- ◇ 10" monitor s antireflexním filtrem
- ◇ IP formátování obrázků
- ◇ Frekvenční rozsah: 5 – 10 MHz
- ◇ Úhel skenování: 40° – 130 °
- ◇ Časová smyčka na 128 snímků
- ◇ Módy: B,M, B/B, B/M
- ◇ Obrázkový archiv
- ◇ 2× USB port (archivace)
- ◇ Vertikální a horizontální překlápění obrazu
- ◇ 4 fokusační pásma



Měření a kalkulace

B mód:	vzdálenost, obvod, oblast, hlasitost, úhel, histogram, profil, S %
M mód:	vzdálenost, čas, rychlost, srdeční poměr (2 cykly)
Soubory veterinárních programů	břícho, porodnictví, kardiologie, small parts

Sondy

BTL – 8651 DMC digitální mikrokonvexní sonda, frekvence: 5,0 / 6,5 / 8,0 MHz
BTL– 8751 DXL digitální lineární sonda, frekvence: 5,0 / 7,5 / 10,0 MHz (60 mm)
BTL – 8501 DL digitální lineární sonda, frekvence: 5,0 / 7,5 / 10,0 MHz (38 mm)

Technické parametry

Napájení	100 ~ 240 V ±10 %, 50 Hz – 60 Hz
Rozměry	286 × 385 × 306 mm.
Hmotnost	11 kg

BTL-8150 VET

Tento ultrazvuk využívá plně digitálního systému, díky kterému dosáhne diagnostický obraz vysoké kvality. Speciální funkce TSI umožňuje rozpoznat skenovaný druh tkáně a předloží Vám tak její dokonalý a věrný obraz. Tyto vlastnosti tvoří s BTL-8150 velmi kvalitní ultrazvukový systém ve své třídě.

Základní vlastnosti

- ◇ 10" monitor s antireflexním filtrem
- ◇ TSI – speciální tkáňové nastavení
- ◇ IP formátování obrázků
- ◇ Frekvenční rozsah: 2.0 ~ 10 MHz
- ◇ Úhel skenování: 40 – 130°
- ◇ Časová smyčka na 128 obrázků
- ◇ Módy B, B/B, M a B/M
- ◇ Obrázkový archiv
- ◇ 2× USB port (archivace na flash karty)

**Měření & kalkulace**

B mód	vzdálenost, obvod, oblast, hlasitost, úhel, procento, histogram, profil, S %
M mód	vzdálenost, čas, rychlost, srdeční poměr (2 cykly)
Soubory programů	břicho, gynekologie, porodnictví, urologie, kardiologie, kyčel, small parts

Sondy

Konvexní sonda	R50 (2.0/3.5/6.0 MHz)
Mikrokonvexní sonda	R20 (2.0/3.5/6.0 MHz)
Lineární sonda	L38 mm (5.0/7.5/10.0 MHz)

BTL-8650

Stacionární plně digitální diagnostický ultrazvuk BTL-8650 je víceúčelový černobílý systém se 14" monitorem, antireflexním filtrem a excelentním zobrazením. Díky použití dokonalých moderních technologií nabízí jednoduché a příjemné uživatelské ovládání pro ambulantní praxi.

Základní vlastnosti

- ◇ 14" neblíkající monitor s antireflexním filtrem
- ◇ TSI – speciální tkáňové nastavení
- ◇ IP formátování obrázků
- ◇ Frekvenční rozsah: 2.5 ~ 10 MHz
- ◇ Tkáňové harmonické zobrazování
- ◇ Úhel skenování: 40 – 150°
- ◇ Časová smyčka na 256 obrázků
- ◇ Módy B, B/B, M a B/M
- ◇ Zabudovaný hard disk – kapacita až 120 000 obrázků
- ◇ 2× USB port a CD – R/W (archivace na flash karty)

**Měření & kalkulace**

B mód	vzdálenost, obvod, oblast, hlasitost, úhel, procento, histogram, profil, S %
M mód	vzdálenost, čas, rychlost, srdeční poměr (2 cykly)
Soubory programů	břicho, gynekologie, porodnictví, urologie, kardiologie, kyčel, small parts

Sondy

Konvexní sonda	R50 (2.5/3.5/5.0 MHz)
Mikrokonvexní sonda	R20 (2.5/3.5/5.0 MHz)
Lineární sonda	L38 mm (6.0/7.5/8.5/10 MHz)
Lineární sonda	L60 mm (6.0/7.5/8.5/10 MHz)

BTL DC-6

Společnost BTL zdravotnická technika, a.s., distributor diagnostických ultrazvuků značky Mindray Vám představuje nový plně digitální barevný ultrazvuk BTL DC-6. Tento diagnostický ultrazvuk využívá všechny moderní technologie a klade velký důraz na jednoduchost ovládání a prvky jako jsou: harmonické zobrazení, Dir Power, PW, HPRF, archivace na HDD, DVD-RW nebo Flash karty, optimalizace obrázků, EKG modul, nebo 15" monitor.

BTL DC-6 nabízí mnoho klinických aplikací, které jsou postaveny na moderní a osvědčené MINDRAY technologii.

Pro vysoce profesionální diagnostický přístup Vám nabízíme širokou paletu multifrekvenčních širokopásmových sond.



VETERINÁRNÍ MONITORY BIONET

Veterinární monitory Bionet jsou špičkové přístroje s vysoce kontrastním displejem, které slouží pro rychlý screening vitálních funkcí a najdou využití i při složitějších veterinárních zákrocích v anestezii. Monitory mají jednoduché intuitivní ovládání jedním tlačítkem, využívají veterinární software s možností využití alarmů a trendů. Součástí je i vestavěný akumulátor a integrovaná termotiskárna. K monitorům je dodáváno kompletní veterinární příslušenství jako jsou EKG kabely, SpO₂ čidla, atd.

Bionet BM3 VET Plus „...vidíte víc“

- ◇ EKG, SpO₂, NIBP, respirace, teplota
- ◇ 8,4" barevný TFT displej s vysokým rozlišením
- ◇ Tříkanálový tisk na 58 mm termopapír
- ◇ Trendy parametrů za 24 hodin
- ◇ Ovládání jedním tlačítkem
- ◇ Přehledné menu
- ◇ Lehký, ale robustní, váha 3,4 kg
- ◇ Bateriový i síťový provoz
- ◇ Plně transportní, napájení autoadaptér 12 V



Bionet BM3 VET „poměr výkon/cena...“

- ◇ EKG, SpO₂, NIBP, respirace, teplota
- ◇ 5.7" barevný STN displej
- ◇ Tisk na 58 mm termopapír
- ◇ 24 hodinová kapacita paměti
- ◇ Ovládání jedním tlačítkem
- ◇ Přehledné menu
- ◇ Bateriový i síťový provoz
- ◇ Váha 3,4 kg, plně transportní



Technické specifikace

Displej	LCD 8.4" barevný TFT (BM3 VET Plus); LCD 5.7" barevný STN displej (BM3 VET)	
Alarmy	vizuální i akustický alarm; tepová frekvence; SpO ₂ ; respirace; stav baterie	
Napájení	síťový adaptér baterie	100 V/240 V, 50-60 Hz, 18 V DC, 2,5 A olověný akumulátor, kapacita 2,5 hod při plném nabití
Výstupy	synchronizační pro defibrilátor, Defib Sync 0-5V puls, 100 ± 10ms, LAN digitální výstup pro export dat	
Trendy	tabulkou nebo graficky; 24 hod; intervaly: 1, 5, 15, 30 min, 1 hod; grafické znázornění: 30, 60, 90 min nebo 3, 6, 12 hod	
EKG	3 svodové, TF 3-300/min, odchylka ± 3/min, frekvenční rozsah 0,5-40 Hz; rychlost posuvu 25 mm/s, citlivost 5, 10, 20, 40 mm/mV; vstupní impedance >5 Mohm; CMRR >90 dB; dynamický rozsah ± 5 mV AC, ± 300 mV DC; defibrilační vybíjecí čas <5 s; defibrilační zotavovací čas <8; signalizace odpadlého svodu	
SpO ₂	rozsah 0-100 %; TF 30-300/min, odchylka ±3/min; přesnost SpO ₂ v rozsahu 70-100 % ± 2 v rozsahu 0-69 % neurčeno	
NIBP	osciometrická metoda měření; manuální měření; automatické měření v intervalu 1-30 min, 1-8 hod; rozsah 30-300 mmHg; systolický tlak 60-250 mmHg; diastolický tlak 40-220 mmHg; střední tlak 45-235 mmHg	
Respirace	rozsah 5-120 dechů/min; odchylka ± 3; rychlost posuvu 25 mm/s	
Teplota	rozsah 15-45°C (59°F-113°F); odchylka 25-45°C ± 0.1°C/15-24°C ± 0.2°C; kompatibilní s teplotním čidlem (YSI 400)	
Příslušenství	3-svodový EKG kabel; EKG elektrody (krokosvorky); manžeta k NIBP (3 m); SpO ₂ senzor (2 m); DC adaptér, 18 V DC, 2,5 A	
Spotřební materiál	teplotní čidlo (vícerázové); termopapír 58 mm	

VETERINÁRNÍ EKG

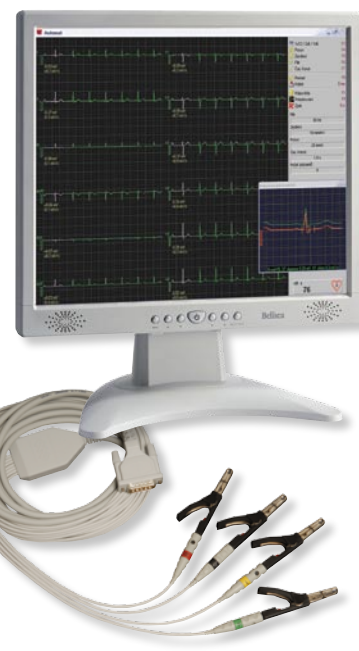
Veterinární EKG BTL-08 jsou moderní EKG s funkčním designem, grafickým displejem a uživatelsky příjemným ovládacím softwarem BTL-08 Win VET. Přehledný displej přístroje nabízí monitor 1 až 12-ti svodů a informuje uživatele o nastavení přístroje. Tisk křivek umožňuje vestavěná termotiskárna a samozřejmě je také akumulátor. Tyto vlastnosti mají své využití hlavně při práci v terénu. V ambulanci najde uplatnění hlavně software BTL-08 Win VET, sloužící pro digitální archivaci záznamu, tisk EKG křivek na kancelářský papír a využití i jako monitor EKG a TF. Veterinární EKG využívají 5, 7 nebo plně 12 svodový systém elektrod zakončený krokosvorkami pro praxi malých zvířat nebo klipsy pro praxi velkých zvířat.

BTL-08 SD „Šestikanálové EKG“

- ◇ Jednokanálový grafický displej
- ◇ Automatický tisk v synchronním režimu nebo v reálném čase
- ◇ Jmenovitá kontrola kontaktu elektrod
- ◇ Přednastavitelné uživatelské profily
- ◇ Ideální přístroj pro použití v terénu

**BTL-08 MT+ „Dvanáctikanálové EKG“**

- ◇ Dvanáctikanálový barevný dotykový displej 5,7“
- ◇ Automatický a manuální tisk v libovolně nastavitelném formátu
- ◇ Paměť až na 100 EKG záznamů (přenos do BTL-08 Win VET)
- ◇ Vynikající filtrace izolínie a precizní autoadaptivní filtr
- ◇ Možnost přímého tisku na laserovou tiskárnu HP bez závislosti na PC

**BTL-08 Win VET „Ideální rozšíření EKG přístrojů BTL-08 SD/MT+“**

- ◇ Program pro snímání, zpracování, tisk a archivaci EKG záznamů
- ◇ Systém klientských karet organizovaných v přehledné databázi
- ◇ Možnost propojení se softwarem pro vedení ambulance
- ◇ Jednoduché ovládání, výstup na běžný kancelářský papír
- ◇ Možnost využití jako operační monitor – akustická signalizace QRS

Technické parametry BTL-08 řada S

Napájení	115 V/230 V, 50-60 Hz
Frekvenční rozsah	0.04 Hz-150 Hz
Kvantovací šum	3.9 µV
Rozlišení	A/D převodníku 13 bitů
Vzorkovací frekvence	2000 Hz/12 svodů, 18000 Hz/1 svod
Dynamický rozsah	15.9 mV
Polarizační napětí	± 400 mV
Maximální souhlasné napětí	± 5 V
Impedance vstupu	>20 MOhm
Činitel potlačení souhlasného rušení	>100 dB
Bezpečnost	IEC 601-1, IEC 601-2-25, IEC 601-1-2, IEC 601-1-4, EN 1441
Kapacita akumulátoru	1-2 hodiny záznamu, 10 m kontinuálního tisku
Doba nabíjení	Max. 3 hodiny (úplné vybití)
Ochrana	11 dle IEC 536

BTL-KAPS SOM 62 (MOBILNÍ STOJAN)

„když chcete vidět...“

- varianta SOM 62 Standard-1 halogenové světlo
- varianta SOM 62 Standard-2 studené světlo

Základní vlastnosti:

- ◇ Moderní design
- ◇ Komfortní ovládání
- ◇ Špičková optika
- ◇ Dva přepínatelné zdroje světla 12 V/100 W
- ◇ Plynulá regulace osvětlení 30 – 100 %
- ◇ 3-krokové zvětšení
- ◇ Možnost rozšíření na 5-krokové zvětšení
- ◇ Binokulár přímý nebo 45°
- ◇ Možnost připojení na monitor, videorekordér, PC
- ◇ Vysoká stabilita
- ◇ Váha cca 100 kg



Made in Germany

ELEKTROKAUTER HFS-100

- ◇ Režim monopolární a bipolární
- ◇ Nastavení výstupního výkonu 1–100 W
- ◇ Pracovní programy
 - řez
 - řez + koagulace
 - koagulace
 - bipolární koagulace



- ◇ Nastavitelný pracovní časovač s krokem 0,01 s
- ◇ Vodotěsný nožní pneumatický pedál
- ◇ Zvuková a světelná signalizace chodu přístroje
- ◇ Bezpečnostní zemnicí elektroda s kontrolou kvality kontaktu
- ◇ 2 sady elektrod pro monopolární režim v základním příslušenství
- ◇ Sterilizovatelné příslušenství v autoklávech při 134°C
- ◇ Jednoduchá obsluha
- ◇ Kompaktnost a spolehlivost

Technické parametry

Napájení	230 V / 50-60 Hz
Vnější rozměry (š × h × v)	70 × 245 × 105 mm
Pracovní frekvence	485 kHz
Příkon	192 VA
Hmotnost	4,2 kg

STOLNÍ AUTOKLÁV BTL-158

Třída B, objem 18 l

Hlavní vlastnosti:

- ◇ Objem 18 l, hloubka komory 32 cm, materiál nerezová ocel
- ◇ Splnění normy ČSN EN 13060: 2004 – Malé parní sterilizátory
- ◇ Hluboké třífázové frakcionované vakuum – 90 kPa
- ◇ 6 přednastavených sterilizačních programů pro veškeré nástroje a materiály
- ◇ 4-minutový rychlý program Flash
- ◇ 3 kontrolní programy – Bowle & Dick test, Helix test a Vakuum test
- ◇ 4 sterilizační podnosy
- ◇ Sterilizace balených i nebalených nástrojů a porézních materiálů i textilií
- ◇ Komunikace v češtině
- ◇ Velký a přehledný alfanumerický digitální displej
- ◇ Automatické sušení vysterilizovaného materiálu ve vakuu
- ◇ Automatické vypínání (noční režim)
- ◇ Nízká spotřeba vody
- ◇ Záznam sterilizace vestavěnou tiskárnou nebo archivace na PC
- ◇ Automatické připomínání uživatelských kontrol
- ◇ Záruka 24 měsíců
- ◇ Tiskárna a v ceně



STOLNÍ AUTOKLÁV BTL-155 BASIC

Třída N, 155 Basic, objem 18 l

Hlavní vlastnosti:

- ◇ Objem 23 l a 18 l, hloubka komory 40 cm a 32 cm, materiál nerezová ocel
- ◇ 2 přednastavené sterilizační programy 121°C a 134°C pro kompaktní nebalené materiály
- ◇ Průběh sterilizačního cyklu je indikován kontrolkou a tlakoměrem
- ◇ 4 podnosy ve vyjímatelném boxu
- ◇ Automatické sušení vysterilizovaného materiálu
- ◇ Nízká spotřeba vody
- ◇ Přístroj je vybaven vestavěným zásobníkem vody
- ◇ Záruka 24 měsíců



Sterilizační parametry BTL-155 Basic

Sterilizační programy	materiály	doba sterilizace	doba sušení
121°C	nebalené předměty	20 min	5 min
134°C	nebalené předměty	10 min	5 min

Technické parametry

Komora	průměr 24,5 cm, hloubka 32 cm
Vnější rozměry (š × v × h)	45 × 39 × 50 cm
Napájení	230 V/50-60 Hz
Maximální příkon	2 kW
Hmotnost	30 kg

BTL-5110 LASER

BTL-5110 Laser je špičkový přístroj pro neinvazivní laserovou terapii. Moderní intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje zajišťuje jednoduché a rychlé nastavení terapie. Velký výběr červených a infračervených sond s výkonem až 400 mW a laserových sprch s výkonem až 1800 mW. Široké možnosti nastavení frekvencí a dávek energie, zajišťují rychlou a účinnou léčbu. V přístroji jsou naprogramované nejčastěji používané diagnózy včetně popisu biologických účinků, dávek energie, frekvence, místa aplikace a dalších důležitých informací. Přístroj umožňuje provádět i laserovou akupunkturu.

Základní vlastnosti

- ◇ Barevný displej 5,7"
- ◇ Velký výběr červených a infračervených sond a sprch
- ◇ Přednastavené terapeutické programy a 150 volných míst pro programy vytvořené uživatelem
- ◇ Autotest připojení sond
- ◇ Laserová akupunktura, Nogierovy a EAV frekvence
- ◇ Vestavěná databáze pacientů, která je propojena s programy pro terapii
- ◇ Nastavení hlasitosti, kontrastu, jasu a šetřiče displeje
- ◇ Automatické vypínání
- ◇ Výběr ze 4 barevných provedení
- ◇ Možnosti rozšíření: barevný dotykový displej s úhlopříčkou 8,4" a vysokým rozlišením pro ještě pohodlnější ovládání, větší kapacita databáze pacientů (více než 500 míst), nastavení Duty factoru 10-90 % s krokem 1 %, 500 volných míst pro uložení nových uživatelských programů.

Základní příslušenství: držák na příslušenství, síťový kabel, tužka pro dotykový displej, manuál a uživatelská příručka
 Volitelné příslušenství: barevný displej, výběr laserových sond (30-400 mW) a sprch (200-1800 mW), optické nástavce, akupunkturní sada, ochranné brýle, stolec, kombinace s elektroléčbou nebo ultrazvukem.



Technické parametry laserů řady BTL-5000

Pracovní režim	kontinuální a pulzní
Laserové sondy	divergentní a konvergentní
Dávka energie	plynule nastavitelná v rozsahu 0.1-99.0 J/cm ²
Frekvence	plynule nastavitelná 0.1-50000 Hz, 0.1-10000 Hz (BTL-5000 Laser s barevným displejem), Nogierovy a EAV frekvence
Divergentníčervené sondy	685 nm/30 mW, 685 nm/50 mW
Konvergentní infračervené sondy	přisvícené 830 nm/100 mW, 830 nm/200 mW, 830 nm/300 mW, 830 nm/400 mW
Laserová sprcha červená	4 × 685 nm/ 50 mW
Laserové sprchy infračervené	4 × 830 nm/200 mW, 4 × 830 nm/400 mW
Laserové sprchy kombinované	4 × 685 nm/50 mW + 4 × 830 nm/200 mW, 4 × 685 nm/50 mW + 4 × 830 nm/400 mW
Výkon sond a sprch	regulovatelný v rozsahu 20-100 % maximálního výkonu
Ozařovaná plocha	plynule nastavitelná po 0.1-99.0 cm ²
Akupunktura	vyhledávání akupunkturních bodů, vizuální a zvuková signalizace
Duty factor	10-90 %
Laserová třída	3B
Napájení	230 V/50-60 Hz, 115 V/50-60 Hz
Rozměry (mm)	230 × 390 × 260

BTL-4110 LASER PROFESSIONAL

BTL-4110 Laser Professional je přenosný přístroj určený pro laserovou terapii. Jednotka nabízí skvělý výběr z množství specializovaných programů pro různé léčebné obory. Moderní design a inovovaný systém ovládání nabízí maximální komfort obsluhy jak v terénu, tak v ordinaci.

Základní vlastnosti

- ◇ Vestavěné slovní diagnózy a encyklopedie (rehabilitace, ortopedie, stomatologie, gynekologie, dermatologie, ORL, a další)
- ◇ 50 volných programových pozic
- ◇ Velký výběr z červených a infračervených laserových sond a sprch
- ◇ 2 výstupy pro současné zapojení dvou sond
- ◇ Kontinuální a pulzní režim terapie (frekvence 0,1 – 5000 Hz)
- ◇ Nastavitelný Duty factor 10 – 90 %
- ◇ Sada pro laserovou akupunkturu
- ◇ Nogierovy a EAV frekvence
- ◇ Vestavěný akumulátor
- ◇ Optické příslušenství pro ORL, gynekologii a stomatologii
- ◇ Standardní příslušenství: síťový adaptér, uživatelský manuál
- ◇ Volitelné příslušenství: výběr laserových sond a sprch, ochranné brýle, optické nástavce, set pro akupunkturu, stolek, taška pro přenos



MAGNETOTERAPIE BTL-4920 MAGNET PROFESSIONAL

BTL-4920 Magnet Professional je vyspělý magnetoterapeutický přístroj, poskytující širokou škálu terapeutických programů pro rehabilitaci a další obory medicíny. Variabilita léčebných parametrů poskytuje specialistům na magnetoterapii široké spektrum možností.

Vlastnosti a výhody přístroje BTL-4920 Magnet Professional

- ◇ Vestavěné slovní diagnózy a encyklopedie
- ◇ Pulzní magnetické pole - pravoúhlé, trojúhelníkové, sinusové a exponenciální pulzy
- ◇ Kontinuální režim
- ◇ Kombinace pulzního a statického magnetického pole s nastavitelným koeficientem (pro akutní a protizánětlivé terapie)
- ◇ Typy modulace pulsů: burst, sinusová vlna, lichoběžníková vlna, symetrická vlna
- ◇ Uživatelem definované série magnetických pulsů
- ◇ Focused magnetic field (FMF™ technologie) – cílené magnetické pole
- ◇ Frekvence pulzů 1–160 Hz
- ◇ Pohodlné a lehké aplikátory
- ◇ Wave swing (rozmítání frekvence)
- ◇ Stolek (volitelně)

