

BTL CARDIOPOINT® EKG

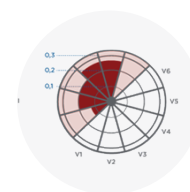
KVALITA SIGNÁLU

PRO PŘESNÉ VYHODNOCENÍ

Software BTL CardioPoint® představuje skvělý doplněk ke každému EKG přístroji BTL, zejména pro uživatele, kteří dávají přednost práci s počítačem. Zajišťuje on-line náběh signálu, provádí automatickou analýzu, umožňuje porovnávání EKG záznamů, jejich sdílení v rámci počítačové sítě, případný export do ambulantních systémů. Jednoduché a přehledné ovládání je vhodné i pro vysoce frekventovaná pracoviště (urgentní příjmy).

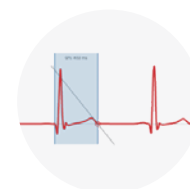
ST MAPY

St mapy jsou grafickým nástrojem, který zobrazuje prostorovou orientaci ST odchylek (deviací), které jsou patrné na první pohled a nepřehlédnutelné. Jsou dva druhy ST map: Levá reprezentuje vertikální sekci, pravá reprezentuje horizontální sekci. Sekvence svodů ve vertikální rovině je dána použitím svodového uspořádání Cabrera systému, takže zobrazení odpovídá aktuální orientaci každého svodu.



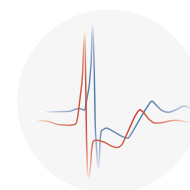
QT MODUL

QT modul je unikátní nástroj, hodnotící riziko náhlého úmrtí pacienta, jehož příčinou je „Long QT syndrome“ LQTS. Tento syndrom je charakteristický prodlouženým QT (QTc). Použitím standardizované tangenciální metody lze změřit QT (QTc) a přesně určit jeho délku, i když není patrná izolínie.



EKG KOMPARÁTOR

Tento nástroj umožňuje porovnávání EKG záznamů, pořízených v různých obdobích u jednoho pacienta. To umožňuje hodnocení změn EKG v průběhu času (např. po podání medikací atd.).



KLIDOVÉ EKG

NEJMODERNĚJŠÍ DOSTUPNÉ TECHNOLOGIE

Přístroje BTL jsou vyrobeny s využitím nejmodernější dostupné technologie a vynikají svým moderním designem, funkčností a snadnou obsluhou.

Všechny modely, které BTL vyrábí, jsou uspořádány do tří produktových řad na základě jejich velikosti a funkcí.

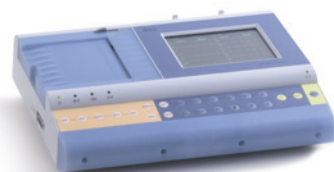
EKG ŘADY L

Dvanáctikanálové EKG přístroje řady L jsou profesionální elektrokardiografy určené speciálně pro kardiologická oddělení a kliniky. Přístroje jsou vyrobeny s využitím nejmodernější dostupné technologie a vynikají svým moderním designem, funkčností a snadnou obsluhou. Možnost komunikace přes Wifi nebo LAN.



EKG ŘADY M

EKG přístroje BTL-08 MT Plus jsou vybaveny všemi pokročilými funkcemi modelů řady L, ale v menším a lehčím designu. Tyto EKG přístroje jsou vhodné pro široké spektrum uživatelů. Díky barevné dotykové obrazovce, kvalitnímu tisku a možnosti spirometrie jsou tyto přístroje výkonné, ale přitom snadno ovladatelné.



EKG ŘADY S

EKG přístroje BTL-08 řady S jsou známy především svou přenosností a dlouhou výdrží provozu při napájení z baterií. LCD displej umožňuje sledovat jeden zvolený kanál a další příslušné informace, jako je rychlost papíru, amplituda atd. Stejně jako u všech ostatních EKG přístrojů BTL, je komfort uživatele zajištěn jednotlačítkovou obsluhou a uživatelsky přívětivým menu.



TECHNICKÉ SPECIFIKACE EKG

KLIDOVÉ EKG - ŘADA L

PŘÍSTROJ	BTL-08 LC Plus	BTL-08 LC	BTL-08 LT Plus	BTL-08 LT
Displej	barevný dotykový displej 8,4"		barevný dotykový displej 5,7"	
Rozměry displeje (mm)	171 × 128		118 × 89	
Rozlišení	640 × 480			
Klávesnice	kombinovaná alfanumerická klávesnice s funkčními tlačítky na dotykovém displeji			
Indikátor odpadlých elektrod	kontrola každé elektrody			
Rozhraní	RS 232, USB, LAN (volitelně), WiFi (volitelně)			
Rozměry (mm)	407 × 312 × 146	407 × 312 × 125	407 × 312 × 146	407 × 312 × 125
Hmotnost cca. (kg)	5,9	5,7	5,9	5,7

TISKÁRNA

Šíře papíru (mm)	210
Typ papíru	vinutý, faxový, A5-skládaný, A4-skládaný/A4-kancelářský papír
Typ tisku	termotisk/externí laserová nebo inkoustová tiskárna
Rychlost posuvu (mm/s)	5, 10, 25, 50

ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU

Počet kanálů	12
Počet svodů	12
Zobrazené svody	3, 6, 12
Tištěné svody	3, 4, 6, 12, 3×4+1, 3×4+2, 3×4+3, 4×3+1, 6×2+1, 6×2+2
Přenos v automatickém módu	v reálném čase, synchronní
Detekce kardiostimulátoru	ano
Citlivost (mm/mV)	2,5, 5, 10, 20
Počet záznamů v paměti (10-sec long strips)	250 (minimum) 400 (typický)
Dlouhý záznam 1 svod/2 svody (min)	10/10

DIGITÁLNÍ FILTRY

Adaptabilní hlavní filtr (Hz)	50-60
Filtry svalových třesů (Hz)	35, 25
Filtry baseline (Hz)	0.05 (3.2 s), 0.11 (1.5 s), 0.25 (0.6 s), 0.50 (0.3 s), 1.50 (0.1 s), splines
Automatický	auto-adaptivní

UŽIVATELSKY DEFINOVANÉ PROFILY

Počet profilů pro automatický a manuální mód	neomezený
Počet profilů pro náběry LONG ECG	neomezený

PŘEHLED VOLITELNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

Diagnostický modul (obsahuje: průměry, analýzu, textovou interpretaci)	volitelně
PC propojení s SW platformou BTL CardioPoint-EKG	volitelně
Ergometrie se SW BTL CardioPoint-Ergo	volitelně
WiFi & LAN komunikační modul	volitelně

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení	100-230 V, 50-60 Hz	Polarizační napětí	± 400 mV
Frekvenční rozsah	0,049-170 Hz	Maximální souhlasné napětí	± 5 V
Kvantovací šum	3,9 µV	Impedance vstupu	> 20 MOhm
Rozlišení A/D převodníku	13 bits	Činitel potlačení souhlasného rušení	> 100 dB
Vzorkovací frekvence	2000 Hz	Kapacite akumulátoru	automat: do 50 tištěných záznamů, manuálně: do 35 minut tištěného signálu, monitoring: do 120 minut
Detekce kardiostimulátoru	100 µs / speciální obvod s detekcí ekvivalentní vzorkování 40000 Hz		
Dynamický rozsah	15,9 mV		
Doba nabíjení	Cca. 4-6 hodin (úplné vybití)		

TECHNICKÉ SPECIFIKACE EKG

KLIDOVÉ EKG - ŘADA M a S

PŘÍSTROJ	BTL-08 MT Plus	BTL-08 SD	BTL-08 SD1/SD3
Displej	barevný dotykový displej 5,7"	grafický displej	
Rozměry displeje (mm)	118 × 89	70 × 36	
Rozlišení	640 × 480	128 × 64	
Klávesnice	Kombinovaná alfanumerická klávesnice s funkčními tlačítky na dotykovém displeji	Kombinovaná alfanumerická klávesnice s funkčními tlačítky	
Indikátor odpadlých elektrod	kontrola každé elektrody		
Rozhraní	RS 232, USB, LAN (volitelně), WiFi (volitelně)	RS 232, USB redukce	
Rozměry (mm)	330 × 270 × 74	276 × 168 × 74	
Hmotnost cca. (kg)	3,2	2	

TISKÁRNA			
Šíře papíru (mm)	112	58	
Typ papíru	roll / A4-office paper	roll	
Typ tisku	thermal / external laser or ink. printer	thermal	
Rychlost posuvu (mm/s)	5, 10, 12.5, 25, 50	5, 10, 25, 50	

ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU			
Počet kanálů	3, 6, 12	3, 6	1/3
Počet svodů	12	12	12
Zobrazené svody	3, 6, 12	1	1
Tištěné svody	3, 4, 6, 12, 3×4+1, 3×4+2, 3×4+3, 4×3+1, 6×2+1, 6×2+2	1, 3, 6	1/1, 3
Přenos v automatickém módu	v reálném čase, synchronní		
Detekce kardiostimulátoru	ano		
Citlivost (mm/mV)	2.5, 5, 10, 20		
Počet záznamů v paměti (10-sec long strips)	250 (minimum) 400 (typický)	6	6
Dlouhý záznam 1 svod/2 svody (min)	10/10	9/no	9/no

DIGITÁLNÍ FILTRY			
Adaptabilní hlavní filtr (Hz)	50–60	50–60	50–60
Filtry svalových třesů (Hz)	35, 25	35, 25	35, 25
Filtry baseline (Hz)	0.05 (3.2 s), 0.11 (1.5 s), 0.25 (0.6 s), 0.50 (0.3 s), 1.50 (0.1 s), splines		
Automaticky	auto-adaptivní	—	—

UŽIVATELSKY DEFINOVANÉ PROFILY			
Počet profilů pro automatický a manuální mód	neomezený	3	3
Počet profilů pro náběry LONG ECG	neomezený	3	3

PŘEHLED VOLITELNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ			
Diagnostický modul (obsahuje: průměry, analýzu, textovou interpretaci)	volitelně		
PC propojení s SW platformou BTL CardioPoint-EKG	volitelně		
Ergometrie se SW BTL CardioPoint-Ergo	volitelně		
WiFi & LAN komunikační modul	volitelně	ne	

TECHNICKÉ PARAMETRY			
Napájení	115 V/230 V, 50–60 Hz	Polarizační napětí	± 400 mV
Frekvenční rozsah	0.05–170 Hz	Maximální souhlasné napětí	± 5 V
Kvantovací šum	3.9 µV	Impedance vstupu	> 20 MOhm
Rozlišení A/D převodníku	13 bits	Činitel potlačení souhlasného rušení	> 100 dB
Vzorkovací frekvence	2000 Hz	Kapacita akumulátoru	automat: do 50 tištěných záznamů, manuálně: do 35 minut tištěného signálu, monitoring: do 120 minut
Detekce kardiostimulátoru	100 µs / speciální obvod s detekcí ekvivalentní vzorkování 40000 Hz		
Dynamický rozsah	15.9 mV		
Doba nabíjení	± 400 mV		