

Přímopíšící EKG přístroj – minimální technické parametry:

EKG kanály: 12-kanálů (I, II, III, aVR-L-F, V1-6), možnost registrace i při zapojení jen některých kanálů

Pacientský kabel: Standard 15D, 10ti svodový pacientský kabel

CMRR: > 100 dB

Převodník A/D: minimálně 32000 vzorků/sekundu/kanál

Vzorkovací rychlost vstupní části: minimálně 32000 vzorků /sekundu/kanál

Vzorkovací frekvence pro analýzu signálu: minimálně 500 vzorků/sekundu/kanál

Rozlišení výstupních dat: 5 μ V / LSB nebo lepší

Dynamický rozsah: +/- 325 mV nebo větší

Šířka frekvenčního pásma: 0,05-150 Hz

Detekce kardiostimulátoru: detekce hardwaru spojená s digitálním filtrováním konvoluce

Ochrana proti defibrilaci

Módy pořízení záznamu: automatické (12 vodičů), manuální (3/6 vodičů nebo více), Stat (12 vodičů)

Uspořádání svodů: standardní

Zpracování záznamu:

Detekce kardiostimulátoru

Detekce nepřipojených svodů: nezávislé, na všech svodech

Měření srdeční frekvence: alespoň v rozsahu 30 - 300 úderů/min

Základní stabilizace: plně digitální diagnostická horní propust

AC filtr: 50/60 Hz adaptivní digitální filtr

Filtry: přepínatelná digitální dolní propust na 25/40/150 Hz, pouze pro tisk a zobrazení

EKG měření:

Tepová frekvence

Průměrná RR

PR interval

QRS trvání

Qt a QTC intervaly (Hodgesova formulace)

QTc Bazett interval

QTc Fridericia interval

Sokolow-Lyonův index

Osy P, R, T

EKG interpretace: Analytický program pro automatické hodnocení EKG

Vstupní data pro automatickou interpretaci: rasa, pohlaví, věk, medikace

Interní úložiště dat s kapacitou nejméně 40 EKG záznamů

Komunikační jazyk: čeština

Autotest: přístroj provádí při každém spuštění automatický test svých interních elektronických funkcí.

Vybavení USB portem

Displej:

Typ: 5" nebo větší TFT podsvícený barevný dotykový LCD displej

Rozlišení displeje: nejméně 800x480

Zobrazení dat: 3/6/12 svodů v reálném čase

Formáty zobrazení: 6x2, 6x1, 3x1

Klávesnice:

Typ klávesnice: dotyková obrazovka a funkční vyhrazené klávesy

Tiskárna:

Technologie: tepelná tisková hlava

Rozlišení: 8 bodů/mm nebo vyšší

Možnost nastavení citlivosti na hodnoty 5, 10, 20 mV/mm

Možnost nastavení rychlosti automatického tisku 5, 10, 25, 50 mm/s

Ruční tisková rychlost: 5, 10, 25, 50 mm/s

Ruční tisk: standardní

Kalibrační signál 1 mV

Označení svodu: před každým svodem

USB externí zařízení:

USB: USB paměťová karta (pro export dat)

Elektrické parametry:

Napájecí zdroj: možnost přepnutí mezi externím napájecím zdrojem a interní dobíjecí baterií

Vstupní napájecí napětí: 100-240 V, střídavé

Napájecí zdroj: vstupní frekvence 50/60 Hz

Výdrž baterie: nejméně 300 EKG záznamů/nejméně 5 hodin provozu

Doba nabíjení baterie: max. 5 hodin na 85% plné kapacity

Fyzické parametry:

Hmotnost: maximálně 6 kg

Vybavení přepravním kontejnerem

Přístroj musí splňovat bezpečnostní a další normy EU a ČR pro použití na lidech.