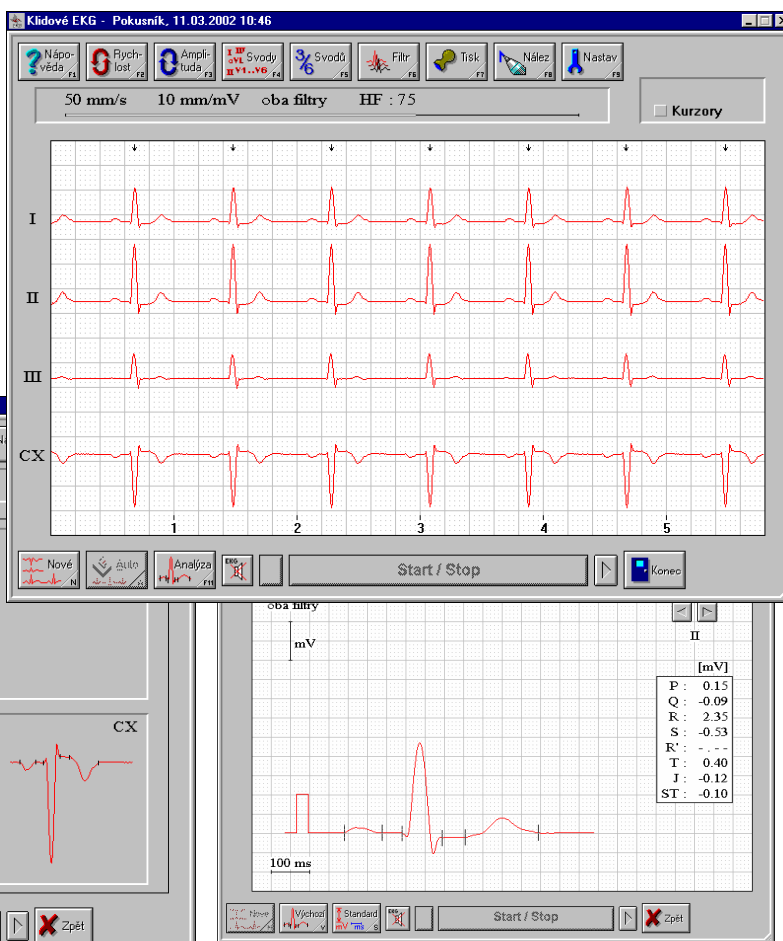


EKG 2000



PRO MALÁ ZVÍŘATA

- n MULTIFUNKČNÍ ELEKTROKARDIOGRAFICKÝ MODUL NA PC
- n VELMI JEDNODUCHÁ A INTUITIVNÍ OBSLUHA V PROSTŘEDÍ WINDOWS
- n MOŽNOST KONTINUÁLNÍHO MONITOROVÁNÍ EKG
- n RYCHLÝ A KVALITNÍ TISK V RŮZNÝCH FORMÁTECH VČETNĚ NÁLEZU
- n ÚČINNÉ DIGITÁLNÍ FILTRY PRO POTLAČENÍ SÍŤOVÉHO RUŠENÍ A SVALOVÉHO TŘESU
- n ZPRŮMĚROVÁNÍ KOMPLEXŮ, MĚŘENÍ ČASOVÝCH INTERVALŮ, AMPLITUD, VÝPOČET ÚHLU SKLONU STRDEČNÍ OSY
- n KATROTÉKA S ARCHIVACÍ KŘIVEK, HODNOT A NÁLEZŮ

Po dlouhodobých zkušenostech v oblasti elektrofyziologických vyšetření a na základě požadavků veterinářů jsme se rozhodli vyrábět speciálně zkonstruovaný víceúčelový elektrokardiografický modul napojený na počítač a pracující v oblíbeném prostředí Windows. Hardware i software je uzpůsoben speciálním nárokům na EKG vyšetření malých zvířat. Pomocí 4 končetinových a jedné hrudní elektrody jsou snímány s vysokou rozlišovací schopností signály základních bipolárních a unipolárních svodů, které jsou dále digitálně filtrovány, zprůměrovány a rozměřeny.

Na počítačovém SVGA monitoru je možné kontinuálně sledovat aktuální elektrokardiogram. Pomocí funkce zvukové signalizace QRS komplexu je možné využít přístroj i k monitorování srdeční činnosti například za účelem diagnostiky arytmií nebo při větším chirurgickém výkonu prováděném v celkové narkóze. S pomocí speciálního příslušenství je možné sledovat i dechovou činnost.

Veškeré sejmuté křivky, naměřené hodnoty i nálezy jsou společně z kartotékou vyšetřovaných zvířat uloženy v databázi programu. Vyšetření lze potom kdykoli prohlížet, doplňovat o případná další vyšetření a vzájemně je porovnávat. Používání přístroje je velice ekonomické vzhledem k tisku na běžný kancelářský papír formátu A4.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Počet kanálů	7 současně monitorovaných a ukládaných do paměti
Typ svodů	I, II, III, aVL, aVF, aVR, a Cx
Počet zobrazovaných svodů	7 nebo 4
Pacientský vstup	galvanicky oddělen s možností připojení libovolného standardního pacientského kabelu nebo přísavných elektrod
Citlivost	5, 10, 20, 40 mm/mV
Rychlost posuvu	10, 12.5, 25, 50, 100 mm/s
Uživatelské filtry	síťový 50 Hz , svalový filtr, filtr nulové izolinie
Interface	sériový port (RS 232) nebo USB
Napájení	z PC – není třeba externí napájení
Vstupní rozsah	±5mV
Časová konstanta	3,2 s
Vzorkování	2 ms / 500 Hz
Šířka pásma	0,05 Hz - 120 Hz
Zkreslení	< 1%
Rozměry	112 x 210 x 30 mm
Hmotnost	cca 250 g
Minimální sestava PC	Intel Pentium, 32 MB RAM, SVGA 800x600
Doporučená sestava PC	Intel Pentium II, 64 MB RAM, SVGA 1024x768
Operační systém	Windows 98, ME, NT, 2000, XP
Grafický výstup	libovolná správně nainstalovaná tiskárna
