
TECHNICKÉ NOVINKY

URO SYSTÉM DISA 2100

Výrobce: DISA ELEKTRONIK A/S

Systém je koncipován pro měření velkého počtu urologických parametrů: toku moči, aktivity sfinkteru, intraabdominálního tlaku, intravezikálního tlaku, detruzorového tlaku, tlakového profilu uretry, cystometrie.

Výhodný pro diagnózu poruch dyzurie, kdy může být určena spolehlivá diagnóza.

Systém je konstruován pomocí modulových jednotek, takže lékař může zvolit takové vybavení, které je nejvhodnější k měření žádaných parametrů.

Mictiometr 21 C 10 měří ve spojení s indi-

kátorem měřených hodnot toku moči 21KO2 tok moči. Tato jednotka je nyní opatřena mikroprocesorem, který vypočítává z toku moči celkový objem, maximální a střední tok a mikční dobu.

Manometr 21C15 slouží k měření tlaku; dvěma manometrickými moduly je možno měřit intraabdominální, intravezikální a detruzorový tlak.

URO zesilovač 21CO1 se používá pro sfinktrální elektromyografii pomocí svodů na análním sfinkteru nebo na uretrálním sfinkteru.

Profilometr 21HO2 je určen k měření tla-

kového profilu v uretře. Pomocí tažného zařízení se katetr vytáhne, přičemž se současně zaznamená tlakový profil.

Zapisovač 21FO2 registruje dva naměřené parametry současně.

KREVNÍ ODSŘEDIVKA UNIPAN, TYP 346

Výrobce: UNIPAN Scientific Instruments (Polsko)

Určena při lékařské analýze k rychlému stanovení procenta koncentrace červených krvinek. Krátká doba odstředování a krátká brzdná doba: optimální 3minutový odstředovací cyklus, brzdná doba kratší než 40 sek.

Snímatelný a přenosný rotor s 24 standardními číselnými zahloubeními pro standardní kapilární trubice dlouhé 75 mm o vnějším průměru 1,3–1,5 mm. Rotor může být použit jako dopravní kontejner pro kapilární trubice.

Rychlé, přesné a jednoduché vyhodnocování: Vzhledem k tomu, že odečítací stupnice je umístěna na rotoru, což umožňuje odečítání okamžitě po zastavení rotoru, jsou omyly a chyby vyloučeny; zabrání se poškození kapilárních trubic a sníží se rovněž únava obsluhy. Odečítací stupnice sestává ze dvou kotoučů s logaritmickými spirálami a s přesnou stupnicí pro odečítání v rozsahu od 4–100 %. Odečítání na stupnici je snadné i v případě, že kotouče jsou otočeny tak, že černá spirála kryje horní meniskus sloupce plazmatu, zatímco červená spirála kryje dělicí čáru mezi odstředěnými krevními tělísky a plazmatem.

Technické údaje:

Počet otáček rotoru 11500 ot/min

Relativní zrychlení 13310 g

Brzdná doba 40 sek

Rozsah nastavení automatického

časového spínače 3–5 min/180–300 sek

Napájení 220 V $\pm$ 10 % při 50 Hz

Příkon 280 VA

Rozměry kapilárních trubic

vnější průměr 1,3–1,5 mm

délka 75 mm

Počet kapilárních trubic
odstředěných současně,

maximálně 24

Rozměry 245 $\times$ 215 $\times$ 160 mm

Hmotnost 7 kg

Příslušenství

odečítací stupnice 1 kus

kapilární trubice 200 kusů

AVERAGER 14 G 11

Výrobce: DISA ELEKTRONIK A/S

Zjišťování průměrných hodnot signálu je vyvíjená metodou pro analýzu vyvolaných akčních potenciálů citlivého nervového systému při vyšetřování EMF a EEG.

Averager 14G11 je možno velmi snadno a jednoduše připojit pomocí spojovacího kabelu na jeden jednocanálový elektromyograf 14A11. Tím se rozšíří dosavadní funkce EMG přístroje

o průměrné signálové hodnoty, o ukládání signálu do paměti a o druhou stopu monitoru. Při provozu averageru 14G11 ve spojení s libovolnými cizími přístroji EMG nebo EEG je možné bez problému připojit přístroj firmy DISA na přístroj, který je k dispozici, pomocí zdířek, umístěných na zadní straně.

K registraci signálu, uloženého do paměti v averageru 14G11, je možné připojit běžný YX-zapisovač.

PAMĚŤOVÝ OSCILOSKOP SC 503 10 MHz

Výrobce: Tektronix

Nový osciloskop je určen pro stavebnicové měřicí zařízení TM 500. Biostabilní paměť s automatickým mazáním umožňuje normální paměťové psaní rychlostí 50 cm/ms/80 div/ms/. Rychlost je možno zvýšit na 250 cm/ms/400 div/ms/ zkrácením paměťové doby. Maximální paměťová doba je přibližně 4 hodiny. Při automatickém mazání se může zobrazovací čas pohybovat od 1 do 10 sekund. Přístroj SC 503 může rovněž pracovat bez paměti.

Univerzální spouštění — automatické, nor-

mální, s jednotlivým rozkladem — spouštění obrazu a variabilní zpoždování spouštění zjednodušují a usnadňují provoz a obsluhu. Dalším důležitým faktorem je 3% vertikální odchylka a přesnost časové základny. Přístroj je vybaven všemi druhy vstupů, včetně X — Y.

Paměťová schopnost je výhodná pro zobrazování nízkou opakovací rychlostí nebo signálů s nízkou psací rychlostí, s nimiž se setkáváme při lékařských aplikacích.

Ing. Olga Komárková
MNO — HT/ZS