
TECHNICKÉ NOVINKY

10 — KANÁLOVÝ ELEKTROENCEFALOGRAF DISA TYP 26A10

Výrobce: DISA ELEKTRONIK A/S

Přístroj má 8 EEG kanálů, 1 EKG kanál a 1 značkovací kanál. Oproti obdobným dosavadním přístrojům se vyznačuje řadou technických zlepšení. Předzesilovače jsou zabudovány v pouzdru elektrod, což zaručuje nerušený přenos signálů k hlavnímu přístroji. Spínání je prováděno elektronicky, takže rušivé signá-

ly v důsledku opotřebení kontaktů jsou vyloučeny. Přístroj může být ovládán rovněž dálkově. Je vybaven biologickou kalibrací, svodem podle Goldmana (průměrná reference), oddělenými síťovými filtry pro každý kanál a indikátorem odporu elektrod. Je možno předprogramovat a přepínačem nastavit až 24 svodových programů.

DIGITÁLNÍ PAMĚŤOVÝ OSCILOSKOP OS 4000

Výrobce: GOULD ADVANCE

Jde o víceúčelový přístroj, který je kombinací 10 MHz osciloskopu s paměťovým systémem a je schopen ukládat signály o frekvenci až do 450 kHz.

Přístroj používá paměť 1024 × 8 bitů. Vstupní signál je veden do analogo-číslicového převodníku, jehož rychlost je řízena časovou základnou max. do 1,8 MHz. Digitální signál z převodníku je ukládán do paměti. Osm bitů vest. signálu dává rozlišovací schopnost jedné části z 256, neboli přibližně 0,4 %, a 1024 bodů dává horizontální rozlišovací schopnost přibližně 0,1 % na jedné stopě, čili 512 bodů, tj. 0,2 % na každé stopě při dvoustopém provozu.

Při reprodukci signálu se informace vyba-vuje z paměti, prochází digitálně-analogovým převodníkem a výsledný signál je zobrazen na stínítku obrazovky.

Použití:

Přístroj je vhodný pro:

- a) znázornění přechodových signálů v lékařské praxi, při sledování dynamických jevů vibrací a pulsů,
- b) všechny aplikace při velmi nízkých frekvencích, kde při funkci „Refresh“ se eliminuje blikání. Nejmenší rozkladová rych-

lost 200 s umožňuje použití přístroje v nových aplikacích názorného zobrazování,

c) srovnávání signálů uložených v paměti se signály v reálném čase,

d) normální zobrazování (v reálném čase) ve frekvenčním pásmu do 10 MHz.

Výstupní jednotka typ 4001 nebo 4002 umožňuje připojení zapisovače X—Y nebo T—Y.

Pracovní režimy:

Normální provoz. Přístroj je konvenčním 10 kHz osciloskopem s největší rozkladovou rychlostí 0,1 μ s/cm a nejnižší rychlostí 0,5 s/cm. Opakovací provoz (Refreshed). Je-li přepínací páčka na displeji přepnuta do polohy „Refreshed“, je vstupní signál znázorněn prostřednictvím paměti. Rychlý kontinuální playback zajišťuje neblízkou stopu bez ohledu na rychlost rozkladu anebo spouštění. V případě, že vstupní signál nahrazuje a aktualizuje uloženou informaci při zvolené rychlosti časové základny, je možno vidět nepatrnou poruchu, pomalu přecházející přes obrazovku.

Provoz „Roll“. Na obrazovce se zobrazuje signál postupující od pravého okraje obrazovky v obdobné formě zápisu jako u zapisovače T—Y. Rychlost psaní je možno řídit knoflíkem časové základny.

Ing. Komárková Olga
MNO — HT/ZS