
NOVINKY ZDRAVOTNICKÉ TECHNIKY

**MĚŘICÍ KOMBINACE VIDEOGRAF
A RAPISCAN DISA****Výrobce: DISA ELEKTRONIK A/S**

Přístrojová kombinace je určena pro diferenční vyšetření EEG a pro dlouhodobou EEG kontrolu. EEG signály jsou přenášeny od pacienta bezdrátově do hlavního přístroje anebo jsou snímány přenosným kazetovým magnetofonem. Obě metody umožňují naprostou volnost pohybu pacienta, jehož obraz může být zachycován pomocí současně dodávané videokamery na videopásek a zobrazován na monitoru společně s EEG křivkami. Tak je možno např. detailně studovat při výzkumu epilepsie jednotlivé záchvaty pacienta a porovnávat EEG signály s každým pohybem, např. mimickými

stahy obličeje. Zabudovaný kazetový videorekordér umožňuje simultánní záznam obrazu, tónu a EEG signálů. Systém obsahuje kromě videovybavení reprodukční zařízení pro vyhodnocování časového úseku 24hodinového EEG záznamu pomocí přenosného kazetového přístroje. Kazeta je přitom přehrávána vyšší rychlostí a EEG záznam je v potřebné době znázorněn na videomonitoru. Měřicí přístroj je opatřen dálkovým ovládáním pro rychlejší a zpětný chod, současně také zařízením pro ukládání funkcí, což umožňuje rychlé vyhledání zajímavých pasáží, jež jsou důležité pro vyhodnocování a registraci.

MIKROPROCESOROVÝ MINITERMINÁL DMT 80**Výrobce: GRUNDIG**

Ekonomicky výhodný přístroj pro ukládání všech dat, jež je možno jednoduchým způsobem kódovat jako číslicové skupiny. Přístroj je nepatrnými nároky na přenosová vedení a koncepcí přenosu po TF linkách zvláště vhodný pro velkokapacitní zařízení pracující s mnoha terminály. Pro ukládání dat je k dispozici desetimístný číslicový tlačítkový blok se 4 přídatnými funkčními tlačítky. Vybavení vložených dat se děje pomocí čtyřmístného sedmi-segmentového displeje LED, přičemž vždy je indikován jeden ze všech 20 možných čtyřmístných údajů. Celkové pořadí příslušného vybavovaného čtyřmístného údaje je indikováno dvoumístným displejem LED.

Miniterminál může být vybrán od řídicího počítače jednoduchou volbou, čímž je možné napojit 8 přístrojů na jedno párované čtyřdrátové vedení. Přenos dat probíhá asynchronně přes ovladač 20 mA — TTY. Rychlost přenosu se může pohybovat mezi 75—4 800 Baudy.

Terminály jsou spojeny přes optoelektronický vazebný člen s přenosovým vedením; tím je zaručena vysoká necitlivost vůči rušivým napětím na přenosovém vedení. Napájení ovladače centrálně zajišťuje zařízení EDV, přičemž je pro každých 8 terminálů zapotřebí dvou 20 mA zdrojů — každý z obou pro oba směry přenosu. Maximálně přípustná délka vedení se řídí podle maximálního napětí použitého napájecího zdroje a může dosahovat až 1 km.