

Príloha č. 1:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Monitorovací modul na meranie EEG v počte 1 kus

Zn., resp. typ ponúkaného zariadenia: **EEG Modul typ E-EEG**

Výrobca ponúkaného zariadenia: **GE Healthcare, Fínsko**

Parametre modulu E-EEG
Modul E-EEG schopný merať EEG, EP a FEMG . Štvorkanálové meranie EEG s priamym spontánnym zobrazením a meraním amplitudy a frekvencie. Priame skúmanie kriviek EEG pomáha k vyhodnocovaniu symptómu epilepsie a určeniu príčin nešpecifických stavov pacienta . Ako numerické alebo grafické dáta (EEGgra alebo EEGnum) môžete vybrať EEG data až do štyroch polí kriviek alebo číselných polí.
Modul meria elektrické aktivity mozgu a zobrazením priebehu EEG kriviek .
Modul E-EEG umožňuje merať reakciu evokovaných potencialov AEP a EMG. Automatický a užívateľsky definovaný interval kontroly impedancie v menu EEG Setup.
EEG sa vyznačuje amplitúdou a, a čo je dôležité kmitočtom . Spektrálne analýzy sa najčastejšie v súčasnosti používajú na rozbor a to hlavne Fast Fourierova transformácia (FFT), ktorá berie EEG ako vstup a produkuje spektrum ako výstup.
Komprimovaná spektrálna analýza v čase Ak chcete zobraziť grafické znázornenie spektra ako jedinu, priebežne aktualizovanú krivku CSA, postupujte takto: 1. Vyberte okno parametra EEG. 2. Vyberte záložku EEG > View. 3. Vyberte CSA.
Komprimovaná spektrálna analýza v čase EEG je rozdelené do 4 frekvenčných pásiem: delta, theta, alfa a beta. Ako charakteristika spektrálneho obsahu signálu sa počítajú nasledujúce parametre: – Medzná spektrálna frekvencia, SEF – Stredná frekvencia, MF: rozdeľuje spektrum na polovicu: 50 % výkonu je pod a 50 % výkonu je nad touto frekvenciou. – Pomery frekvenčných pásiem (Delta%, Theta%, Alpha%, Beta%): definuje, aká časť výkonu je v určitom frekvenčnom pásme. Spektrum sa zobrazuje graficky ako jediná, nepretržitá sa aktualizujúca krivka, Komprimovaný spektrálny trend (CSA).
Pomer potlačených sledov (BSR) je pomer potlačeného EEG v časovom intervale 60 sekund.
Modul umožňuje pre AEP môžete vybrať meranie pomocou jedného alebo dvoch kanálov. Rozsah stimulačného prúdu Trvanie 100ms Šírka pásma 1,1 do 9,1 Hz Intenzita 10 do 90 dB
Modul umožňuje merať EMG z jedného kanálu EEG. Šírka pásma 60 do 300 Hz
Monitor S/5 na oddelení KAIM Vusch Kosice a.s. má sw s centrálnym zobrazením dolných a horných hraníc všetkých monitorovaných parametrov modul E-EEG je kompatibilný s týmto monitoringom.
Modul EEG výrobcu GE Healthcare (kompatibilita) , ktorý je výrobcom monitorovacieho systému S/5 použitému na oddelení KAIM VUSCH a.s. Košice

V Bratislave dňa 14.03.2011

Obchodné meno predávajúceho: Messer Tatrugas, s.r.o.

.....
Ing. Peter Mikula , obchodný riaditeľ
(na základe splnomocnenia)

.....
Ing. Jaroslav Tonkovič , manager predaja ZT
(na základe splnomocnenia)

