

Strumentazione di interesse: tomografia ottica diffusa (DOT)

Caratteristiche di sistema richieste:

- . Dimensioni contenute per la strumentazione, con caratteristiche di portabilità
- . Sistema di controllo software gestito da computer portatile
- . Almeno 8 sorgenti altamente monocromatiche a diodo laser di classe 1 (secondo Laser Safety Standard)
- . Le sorgenti laser devono essere conformi alla norma CEI EN 60825-1:2015 e collegate, che garantiscono di fabbrica la sicurezza da esposizione NIR sia per gli occhi che la pelle
- . Potenza delle sorgenti totalmente programmabile da software
- . Almeno 8 detettori intrinsecamente poco rumorosi di dimensioni contenute, e elettronica integrata a basso rumore
- . Un minimo di 64 canali logici campionati tutti ad una frequenza minima di 10 Hz
- . Combinazione Sorgente/Detector ad alto S/N Ratio nel range NIR (670nm . 1 μ m)
- . Range Dinamico superiore a 50 dB
- . Fibre ottiche per le sorgenti e detettori (più fornitura minima ricambi)
- . Nessuna componente o connessione elettrica a diretto contatto con la testa del soggetto
- . Trasformatore di isolamento monofase per uso elettromedicale Serie EM . a norme CEI 96-3 / CEI EN 61558-1/ CEI 96-7 / CEI EN 61558-2-6/ CEI 62-5.
- . Supporto remoto e training di installazione
- . Deve essere possibile configurare l'array di misura su canali distanti dai 10 ai >35 mm di separazione
- . Dotazione di serie di (≥ 3) cuffie già preparate a scelta dell'acquirente
- . Possibilità di espandere il sistema