**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.70** | **Mjerna oprema - sustav za kontrolu (QC) i**  **osiguranje kvalitete (QA)** |  |  |
|  | Proizvođač: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
|  | **Minimalne tražene tehničke karakteristike** | **Ponuđene tehničke karakteristike** | **Referenca na tehničku dokumentaciju** |
| **A** | ***Multi-premium* sustav za kontrolu (QC) i osiguranje (QA) kvalitete (QA) – 1 komplet** | | |
| **1** | **Opcije multi ispitivanja kvalitete (QC) dijagnostičkih postupaka i osiguranja kvalitete (QA)** | | |
| 1.1 | Radiografija (RDG), fluoroskopija, denzitometrija, kompjuterizirana tomografija (CT), dentalna radiografija i mamografija s prikazom oblika vala |  |  |
| Multi mjerenja : Mjerenje kVp, vremena, HVL, ukupne filtracije, doze, brzine doze, i s obaveznim prikazom valnog oblika izlaznog zračenja (na PC-u) i posebno Kv za sve mamografske kalibracije Rh/Rh, Mo/Al, Rh/Cu s time da se može mjeriti na svim mamografskim dijagnostičkim sustavima bez potrebe za manualnom promjenom filtara ili detektora |  |  |
| 1.2 | Uključena sonda za mjerenje doze (kalibrirana na 70 kV, W/23 mm Al (R2) radi provjere ulazne doze u pojačala slike, raspršenog i "leakage" zračenja |  |  |
| 1.3 | Uključena sonda za mjerenje osvjetljenja monitora i ambijentalnog osvjetljenja |  |  |
| 1.4 | Ugrađena punjiva baterija, Bluetooth komunikacija i USB ulazi, USB kablovi, pripadajući premium upravljački softver s odgovarajućom trajnom licencom, napajanje, USB stik s tehničkim podacima i premium transportnim koferom |  |  |
| 1.5 | Uključen softver sa profesionalnom licencom |  |  |
| 1.6 | Uključen profesionalni "stand-alone" programski paket upravljanja, tablet PC (najmanje 25 cm = 10 inča) i kalibracija sustava i vanjski uređaj visokog napona za priključak različitih Mamo i CT sondi |  |  |
| 1.7 | Servisni period (plan) optimalno 10 godina. Kontrola mjerenih arhiviranih podataka pomoću namjenskog softverskog paketa koji sprema podatke u nezavisnu jedinicu (npr. PC) |  |  |
| **2** | **CT ionizacijska komora + sonda za mjerenje struje i naboja u RDG cijevi + adapter za CTDI** | | |
| 2.1 | Proba za mjerenje mA i mAs neinvazivnom metodom i za mjerenje/određivanje valnog oblika  Mjerni raspon 0.1 - 3000 mA  Nepreciznost ±1 %  Frekvencijski raspon Izmjenična do 500 Hz (- 3 dB)  Duljina kabela 4 metra  Baterija punjiva; do 100 sati rada |  |  |
| 2.2 | Adapter za komore 1 komad | | |
|  | 1 komad**;** Adapter (modul) za CT ionizacijsku komoru, DAP komoru i ionizacijsku komoru za mamografiju Vanjski modul potreban kako bi se ionizacijske komore mogle preko njega spojiti na mjerni uređaj s potrebnim kablovima |  |  |
| 2.3 | Sonda/ Ionizacijska komora za kompjuteriziranu tomografiju – CT 1 komplet | | |
|  | |  |  | | --- | --- | | Aktivni volumen komore | 5.3 cm³ | | Aktivna duljina komore | 100 mm | | Duljina kabela | 2 metra; triaksijalni - low noise | | Konektor | LEMO triaksijalni ili jednakovrijedno | | Promjer komore | 12 mm | | KERMA brzina u zraku | 0.3 mGycm/s - 3 Gycm/s | | Nepreciznost | ±5 % | | Osjetljivost | 30 mGycm/nC | | Standard kalibracije | RQT9, 120 kV1 W/Al + 2.5 mm Cu | | Curenje struje | ±20 fA | |  |  |
| 3 | **Računalni akvizicijski program - 1 komplet** | | |
|  | |  |  | | --- | --- | | Sučelje za spajanje na probu | Bluetooth; USB kabel | | Spremanje podataka | Na HDD | | Dijagnostički modovi u programu | radiografija (RDG), fluoroskopija, denzitometrija, kompjuterizirana tomografija (CT), dentalna radiografija i mamografija | | Mjereni i izračunati podaci računalnog programa | kVp, vrijeme ekspozicije, HVL, ukupna filtracija, doza, brzina doze | | Prikaz sirovih podataka | tablica; grafovi mjerenja (waveforms) | | Izvoz sirovih podataka za obradu | u \*.xls datotekama ili jednakovrijedno | | licenca | licenca (profesionalna) za programski paket (offline licenca stalna) | |  |  |
| **B** | **Dodatna oprema po 1 komad** |  |  |
| **1** | |  |  | | --- | --- | | Držač probe | Vertikalni držač mjerne probe za ispitivanje zubarskih panoramskih rendgen i CBCT uređaja | | Produžni kablovi i LEMO konektori | LEMO produžni kablovi konektori za spajanje sondi i adapterske komore | |  |  |
| **2** | Aluminijski kovčeg – dokumentacija i kalibracije |  |  |