

1.Ortopantomograf - 1 buc.

Ortopantomograf –sistem de radiografie extraorala	
Desriere	
	<p>Hyperion X5 este un sistem de radiografie extraorala pentru radiografii panoramice digitale, indicat pentru producerea de imagini ortopantomamice ale zonei maxilo-faciale, examinarea de diagnosticare a danturii (dintii), arcadeior si altor structuri ale cavitatii orale.</p> <p>Ortopantomograful permite urmatoarele proiedtii 2D:</p> <ul style="list-style-type: none">- vederi standard sau panoramice pediatrice (PAN);- vederi complete sau partiale ale danturii, selectate de utilizator (DENT);-vederi frontale si laterale ale sinusurilor maxilare (SIN);-vederi laterale si postero-anterioare ale articulatiilor temporo-mandibulare (TMJ), din mai multe unghiuri.

CARACTERISTICI ELECTICE

Tensiune de alimentare	115- 240 V c.a. monofazici (fluctuate admisa +/-10%)
Frecventa de alimentare	50 / 60 Hz
Curent absorbit in conditii de repaos	1 A la 115 V; 0,5 A la 240 V
Curent maxim absorbit in conditii de lucru	20A la 115 V; 12A la 240 V
Ciclu de lucru de miscare a coloanei	25 s ON, 400 s OFF
Rezistenta maxima aparenta de linie	0,5 Q @ 240 V - 0,25 D @ 115 V
Categorie de supratensiune	II
Protectia sistemului de alimentare	Cu limitatorul la un curent maxim de 20 A si la un curent difererntial de 30 mA
Combinatie cu curent /tensiune pentru puterea maxima de iesire	72 kV, 15 mA

CARACTERISTICI RADIOLOGICE

Tensiunea generatorului	2D: 60 - 85 kV (selectabil automat sau manual) 3D: 90 kV mod cu impulsuri (max. 12 mA)
Curent anodic	4-15 mA (selectabil automat sau manual in pasi)
Putere maxima, anodica de intrare continua	42 W
Leakage Technique Factor (LTF)	90 kV; 0,47mA
Putere maxima de intrare de varf la anod	1080W(ex. 72kV/15mA)
Deviatii maxime de la valorile declarate	kV: < 5% (10% IEC) mA: < 10% (20% IEC) ms: < 3% (5 % + 50 ms IEC) mAs; <10% + 0,2 mAs Eroare iniiaritate < 0.2 Coeficient de variable < 0,05
Tub radiogen	CEI OPX/105 TOSHIBA D-054SB KAILONG KL5
Dimensiuni pata focala	0,5 mm conform cu IEC 336
Material de constructie anod	Tungsten (W)
inclinatie anod	5
Capacitate ternicii anod	30 kJ (CEI- KAILONG)
Filtrare suplimentare pe colimator	3D mode: 3,5 mm Al la 85 kV
Filtrare implicita (filtrare suplimentara	2D mode: >2,5 mm Al la 85 kV
Strat hemivalent (HLV)	2D: >2,9mm la 80kV
Radiatie de fuga	<0,88 mGy / h la 1 metru de pata focala la 90 kV
Timp de expunere (PAN)	2D mode: 1 s -15 s radiate continua
Distanta sursa - collimator primar	100 mm
Intensitatea radiatiei la iesire (Dose output)	0.20mG/mAs @70kV, 500 mm/ 0.30mG/mAs@90kV,500 mm/ Tolerant +30%
Distanta sursa – revelator (SID) -PAN	500+5mm

Caracteristicile senzorului panoramic (PAN)

Dimensiuni zona sensibila	6 x 151 mm
Rezolutie	5 Ip/mm (proiecpe PAN)
Ecran principal	> 0,5 mm Pb
Dimensiuni pixel	100 pm
Tehnologie senzor	CMOS
Material ?l tip de scintilator	Direct deposition Csl
MTF	58% la 1 Ip/mm
DQE	70% la 0 Ip/mm
Dimensiuni matrix senzor	1.512x60
Niveluri de gri	14 biti
Marire (PAN)	1,25 ±5%
Conexiune	Gigabit Ethernet

Parametru software

Software	Baza de date cu implantii	Da
	<u>Posibilitate de printare</u>	Da
	Export de date	Da
	Inscriere pe CD-DVD, vnever incorporat	Da
Revenirea automata la pozitia initiala		Da
Comanda de oprire de urgenta		Da
Control multifunctional		Da
Prezenta laserelor de pozitionare		Da
Suport pentru barbie		Da
Element de muscare		Da
Miner pacient		Da