

LINEA PAPAYA – PANORAMICI

Genoray Co., Ltd. è nata a Seul nel 2001. È specializzata in dispositivi medici a raggi X, ed è viene riconosciuta leader nel settore degli archi a C e Mammografi. Contemporaneamente Genoray ha sviluppato una linea di radiologia dentale, il cui prodotto di punta sono i panoramici PAPAYA.

PAPAYA

Il termine «PAPAYA» indica la linea di panoramici Genoray.

In base alle caratteristiche specifiche dell'apparecchiatura al termine «PAPAYA» vengono aggiunti i termini seguenti.

2D

Il termine «2D» viene utilizzato per le apparecchiature che permettono di effettuare panoramiche 2D (di seguito PAN).

3D

Il termine «3D» viene utilizzato per le apparecchiature che permettono di effettuare PAN 2D ed esami CBCT, ovvero riprese tridimensionali con tecnologia a raggio conico. I dispositivi 3D eseguono immagini con un campo visivo (di seguito FOV) da 40x50 a 140x80 e, con l'utilizzo dello *stitching*, può raggiungere un FOV di 140x140. Queste apparecchiature utilizzano il software Theia di Genoray con DICOM full compreso. Il presente software permette una comoda configurazione del modello desiderato tramite un sistema di elaborazione immagini 3D in tempo reale. Opzionalmente è possibile chiedere anche il software InVivo completo di modulo Implant e Ortho.

PLUS

Il termine «PLUS» viene utilizzato per le apparecchiature dotate di TELE. Questi dispositivi permettono di effettuare l'analisi cefalometrica (di seguito CEPH).

PREMIUM

Il termine «PREMIUM» indica la linea più evoluta, che permette anche la radiografia dei modelli in gesso generando un file STL da inviare in laboratorio per la costruzione di protesi. I vantaggi sono: la possibilità di eseguire la teleradiografia con il sistema one-shot (di seguito OS), ovvero in 0,5 sec, permettendo di diminuire la dose e i movimenti dei pazienti; per i radiologici consente di arrivare a un FOV di 230x140 mm, e con l'uso dello *stitching* di 230x240 mm.

	PAPAYA 2D PLUS	PAPAYA 3D PLUS	PAPAYA 3D PREMIUM	PAPAYA 3D PREMIUM PLUS
2D	X	X	X	X
3D - 14x8		X	X	X
PLUS - CEPH	X	X		X
PREMIUM - 23x14			X	X

LINEA PAPAYA – PANORAMICI

CARATTERISTICHE		PAPAYA 2D PLUS	PAPAYA 3D PLUS	PAPAYA 3D PREMIUM	PAPAYA 3D PREMIUM PLUS
3D - 14x8		X	X	X	X
PLUS - CEPH			X	X	X
PREMIUM - 23x14		X	X		X
3D - 14x8				X	X
SENSORI CMOS (garantiscono una maggiore specializzazione nella ripresa)	PAN	X	X	X	X
	Misura del pixel (μm)	75 x 75	75 x 75	75 x 75 (PX)	75 x 75 (PX)
	Area attiva (mm)	152 x 6.5	152 x 6.5	152 x 6.5 (PX)	152 x 6.5 (PX)
	TELE	X	X		X
	Misura del pixel (μm)	75 x 75	75 x 75		75 x 75 (SC) 124 x 124 (OS)
	Area attiva (mm)	228 x 6.5	228 x 6.5		228 x 6.5 (SC) 310 x 250 (OS)
	CBCT		X	X	X
	Misura del pixel (μm)		100 x 100	100 x 100 (NV) 179 x 179 (LV)	100 x 100 (NV) 179 x 179 (LV)
Area attiva (mm)		130,2 x 128	130 x 130 (NV) 229 x 229 (LV)	130 x 130 (NV) 229 x 229 (LV)	
TEMPI DI ESPOSIZIONE I tempi rapidi garantiscono una minore dose e una minore distorsione causata dai movimenti del paziente.	PAN	9-17 sec	9-17 sec	9-17 sec (PX)	9-17 sec (PX)
	TELE	4-12 sec	4-12 sec		2-12 sec (SC) 0,5-3 sec (OS)
	CBCT		7,7-14,5 sec	7,7-14,5 sec (NV) 7,7-14,5 sec (LV)	7,7-14,5 sec (NV) 7,7-14,5 sec (LV)
FOV (mm)		40 x 50 ~ 140 x 140	40 x 50 ~ 160 x 40 (NV) 40 x 50 ~ 230 x 245 (LV)	300 X 225 (SC) 317 X 254 (OS) 40 x 50 ~ 160 x 40 (NV) 40 x 50 ~ 230 x 245 (LV)	
MISURA DEL VOXEL (μm)		75 ~ 400	75 ~ 400 (NV) 75 ~ 400 (LV)		
<i>NV (Normal Volume), LV (Large Volume), SC (Scan Cheh.), OS (One-Shot Ceph.)</i>					
MACCHIA FOCALE	0,5 con infiltrazione totale 0,8 Al				
SOFTWARE imaging Theia e InVivo		X	X	X	X
ANGOLO DI RIPRESA	5°				
VOLTAGGIO DEL TUBO RADIOGENO	60-90 kV				
CORRENTE	4-12 mA				
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	100-240V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz
INGOMBRI (mm) L x P x H	1150 x 1090 x 2317	1887 x 1131 x 2383	1400 x 1250 x 2400	1400 X 1850 X 2400	