

Matrice	PTW 1600SRS	PTW 1000SRS	PTW 1500	PTW 729 (Matrice 1)	PTW 729 (Matrice 2)
Type des CI	CI liquide	CI liquide	CI non étanches à air	CI non étanches à air	
Taille des CI	0,003 cc	0,003 cc	0,06 cc	0,125 cc	
Nombre de CI	0,5x2,5x2,5 mm^3 (HLP)	0,5x2,3x2,3 mm^3 (HLP)	4,4x4,4x3 mm^3	5x5x5 mm^3	
	1521	977	1405	729 (27x27 chambres)	
Espace inter-CI	CI accolées dans la partie centrale (6,75cmx6,75cm) 2,5 mm de bord à bord en périphérique	CI accolées dans la partie centrale (5,8cmx5,8cm) 2,5 mm de bord à bord en périphérie	5 mm de bord à bord	5 mm de bord à bord	
Densité superficielle sur l'emplacement de mesure effective	0,9 g/cm²	1,12 g/cm²	0,8 g/cm²	0,6 g/cm²	
Dimensions et poids	22x300x467 mm^3 6 kg	22x300x420 mm^3 5,4 kg	22x300x467 mm^3 6 kg	22x300x420 mm^3 5,4 kg	
Mode de mesure	Dose + Débit de dose	Dose + Débit de dose	Dose + Débit de dose	Dose + Débit de dose	
Dépendance directionnelle	< 0,5 % à +/- 10°	< 0,5 % à +/- 10° < 1 % à +/- 45°	≤ 0,5 % à +/- 40°	Non renseigné	
Dépendance en énergie (par rapport au Co-60)	6 MV : environ 10 % 23 MV : environ 17 %	6 MV : environ 11 % 23 MV : environ 19 %	6 MV : ≤ 2 % 15 MV : ≤ 2,5 %	6 MV : ≤ 2 % 15 MV : ≤ 5 %	
Durée de captage des ions	9 ms		57 µs	156 µs	
Saturation	99 % pour 0,26 mGy/impulsion 95 % pour 1 mGy/impulsion	99 % : - 60 Hz : 0,55 mGy/impulsion - 180 Hz : 0,42 mGy/impulsion - 360 Hz : 0,26 mGy/impulsion	99% : 20 Gy/s ou 2 mGy/impulsion	99 % : > 1 Gy/s ou 0,73 Gy/impulsion	
Plage de mesure	Energie : Co-60 à 25 MV Dose : 50 mGy jusqu'à affichage max Débit de dose : - Intervalle de temps (IT) 800 ms : de 0,1 à 3 Gy/min - IT 400 ms : de 0,2 à 6 Gy/min - IT 200 ms : de 0,4 à 12 Gy/min - IT 100 ms : de 0,8 à 24 Gy/min	Energie : Co-60 à 25 MV Dose : - Low : 50 mGy jusqu'à affichage max - High : 200 mGy jusqu'à affichage max Débit de dose : - IT 800 ms -> Low : 0, à 2,5 Gy/min, High : 0,5-18 Gy/min - IT 400 ms -> Low : 0,2 à 5 Gy/min, High : 1-36 Gy/min - IT 200 ms -> Low : 0,4-10 Gy/min, High : 2-72 Gy/min - IT 100 ms -> Low : 0,8-20 Gy/min, High : 4-144 Gy/min	Energie : Co-60 à 25 MV Dose : - Low : 100 mGy jusqu'à affichage max - High : 200 mGy jusqu'à affichage max Débit de dose : - IT 800 ms -> Low : 0,25 à 4 Gy/min, High : 0,75-12 Gy/min - IT 400 ms -> Low : 0,5 à 8 Gy/min, High : 1,5-24 Gy/min - IT 200 ms -> Low : 1-16 Gy/min, High : 3-48 Gy/min - IT 100 ms -> Low : 2-32 Gy/min, High : 6-96 Gy/min	Energie : Co-60 à 25 MV Dose : - Low : 100 mGy jusqu'à affichage max - High : 200 mGy jusqu'à affichage max Débit de dose : - IT 800 ms -> Low : 0,25 à 4 Gy/min, High : 0,75-12 Gy/min - IT 400 ms -> Low : 0,5 à 8 Gy/min, High : 1,5-24 Gy/min - IT 200 ms -> Low : 1-16 Gy/min, High : 3-48 Gy/min - IT 100 ms -> Low : 2-32 Gy/min, High : 6-96 Gy/min	
Résolution BeamAdjust	Dose : 0,1 mGy ; Débit de dose : 0,1 mGy/min				
Stabilité à long terme	≤ 1 % par an				
Tension (V)	1000			1000 (pas d'inversion possible)	
Profondeur de mesure	9 mm			7,5 mm	
Tailles de champ	De 1x1 à 15x15 cm²	1x1 à 10x10 cm²	2x2 à 27x27 cm²		
Matériau	Octavius 4D : matériau d'accumulation d'épaisseur 5 cm avant la matrice Matériau de Build-up : 38 mm de PMMA		Octavius : matériau d'accumulation d'épaisseur 5 cm avant la matrice Matériau de Build-up : 38 mm de PMMA		
Allumage	15 min avant la mesure				
Chauffe	100 mGy : déviation de moins de 0,5 % (chauffe non systématiquement nécessaire)		1 Gy : déviation des chambre ≤ 1 %	3 Gy : déviation des chambres ≤ 1 %	
Température et pression d'utilisation	de 15 à 30 °C et de 700 à 1060 hPa		de 10 à 40 °C et de 700 à 1060 hPa		
Etalonnage	Etalonnage chez PTW de manière relative au Co-60 avec réglage du comptage des chambres périphérique à la valeur de la chambre centrale Désactivation des chambres défectueuse avec le fichier d'étalonnage (noté sur le certificat d'étalonnage) Avec le fichier d'étalonnage : variation de réponses entre les chambres est inférieure à ± 1,5 % Tous les 2 ans	Etalonnage chez PTW de manière relative au Co-60 avec réglage du comptage des chambres périphérique à la valeur de la chambre centrale Désactivation des chambres défectueuse avec le fichier d'étalonnage (noté sur le certificat d'étalonnage) Avec le fichier d'étalonnage : variation de réponses entre les chambres est inférieure à ± 1 % Tous les 2 ans	Etalonnage chez PTW de manière relative au Co-60 avec réglage du comptage des chambres périphérique à la valeur de la chambre centrale  Avec le fichier d'étalonnage : variation de réponses entre les chambres est inférieure à ± 1 % Tous les 2 ans		
Etalonnage croisé	Réalisé par l'utilisateur avec un dosimètre absolu, Facteur de correction déterminé pour la chambre centrale et applicable à toutes les chambres, A réaliser avec un champ 4x4 ou 5x5 cmxcm		Réalisé par l'utilisateur avec un dosimètre absolu, Facteur de correction déterminé pour la chambre centrale et applicable à toutes les chambres, A réaliser avec un champ clinique		
Recommandations	Matrice à placer sur au minimum 3 cm de matériau rétrodiffuseur				