

## Valise de contrôle qualité interne & externe Pour le Scanner Tomographique

### Multimètre RaySafe modèle X2 CT

Le détecteur CT (**sonde crayon normalisée à 100mm**) de l'appareil X2 RaySafe, est conçu avec la technologie d'une chambre d'ionisation cylindrique à air qui permet de mesurer simultanément, l'Indice de Dose de Scanographie (CTDI), le Produit de Dose Longueur (PDL) et le Débit de Dose.

#### Caractéristiques :

- Longueur de la Sonde Active :	100 mm
- Echelle de Dose:	10 $\mu$ Gy – 999 Gy (1 mR – 999 R)
- Echelle de Dose PDL:	100 $\mu$ Gycm – 999 Gycm (10 mRcm – 999 Rcm)
- Echelle Débit de dose :	10 $\mu$ Gy/s – 250 mGy/s (70mR/min – 1700R/min)
- Dépendance Energétique :	70 kV à 150 kV (< $\pm$ 5%)
- Qualité des RQR & RQA :	< $\pm$ 2%
- Incertitude de mesure (k=2) de dose	< 5%
- Echelle de Température :	+15 °C - +35°C
- Echelle de Pression :	80,0 – 106,0 kPa
- Dimensions :	14 x 22 x 219mm
Ø Détecteur	12,00 mm
- Longueur des câbles :	2 m & 7 m
- Poids :	86 g

**NB :** RQR= qualité du faisceau sans le fantôme & RQA= qualité du faisceau avec le fantôme

- Livré en mallette métallique avec mode d'emploi sur CDROM et logiciel X2 View
- Certificat d'étalonnage joint avec chaque appareil

#### Comment ça marche :



- 1- Placer le détecteur dans le fantôme

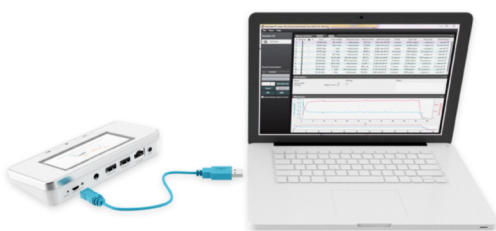


- 2- Exposer



- 1-Relever les Résultats

#### Les modes de communication :

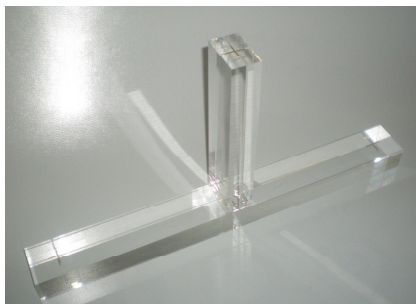


Communication sur PC Par mode filaire



Mesure de la forme d'onde et visualisation sur PC  
 Communication sur PC par mode Bluetooth

- **Objet test pour le contrôle des distances et de la planéité de la table** (Pour CT radiothérapie)

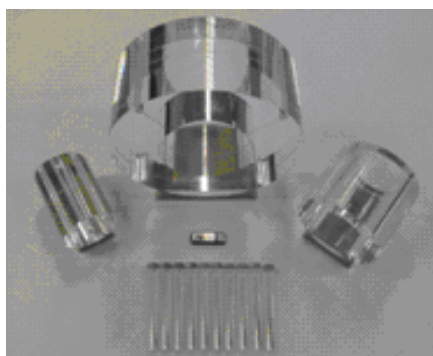


Caractéristiques :

Il est constitué de quatre marqueurs visibles sur les images en coupe, repérables sur l'objet-test, de dimensions connues, permettant la détermination précise d'un point sur l'image. Trois marqueurs sont alignés selon l'axe x et espacés tous les 20 cm. Un marqueur est aligné suivant l'axe y de la présente annexe, avec le marqueur central, à une distance de 20 cm de celui-ci

Matériau :	PMMA
Marqueur :	4x en laiton de Ø 0.7 mm
Dimensions (L x l x h) :	460 x 50 x 230 mm
Poids :	828 g

- **Fantôme PMMA de LEEDS tête et corps**



Caractéristiques :

Aux normes CEI 1223 -2-6 (04 - 1994)

- Matériau : PMMA (polyméthylmétacrylate)

- Fantôme tête :

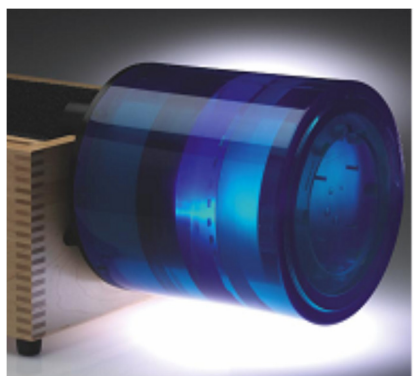
- Diamètre : 16 cm
- Nombre d'orifice : 5 avec 5 inserts
- Adaptateur détecteur : 1 de 13 mm int, 1 de 10 mm int

- Fantôme corps :

- Diamètre : 32 cm
- Nombre d'orifice : 4 avec 4 inserts
- Avec Gravure Numéro de Série

- Adaptateur détecteur : 1 de 13 mm int, 1 de 10 mm int
- Support du fantôme : en PVC thermoformé
- Poids : 15 kg
- Livré en valise renforcée voir ci-dessous
- Ligne de centrage Gravée
- Option fantôme **Pédiatrique** (diamètre 8 cm, 5 orifices pour la sonde crayon et inserts)

- **Fantôme CATPHAN 600**



Caractéristiques :

- Epaisseur de la coupe, de la sensibilité et de la taille du pixel
- Résolution spatiale de 1 à 21 LP/mm
- Sensibilité en faible contraste Supra-Slice
- Sensibilité en faible contraste Sub-Slice
- Bruit de fond du système CT
- Vérification géométrique du fantôme
- Uniformité spatiale
- Vérification du système d'alignement du patient
- Scan Incrémentation
- Symétrie circulaire
- Sensitométrie (linéarité)
- Dimensions de la matrice
- Fonction transfert de modulation pour les axes X , Y & Z

Livré avec les modules suivants :  
CTP 404, CTP 591, CTP 528, CTP 515 & CTP 486

Chaque fantôme est livré avec un coffret en bois qui permet un bon positionnement du fantôme éliminant les artéfacts liés à la table.