



CLERAD

La maîtrise des rayonnements

Radiographie

- Radiographie numérique 2D
- Caméra optique haute définition
- Auto-calibrage en quelques secondes
- Image blender™ → une combinaison d'images optiques et X-Ray pour obtenir une vue complète de l'échantillon en temps réel
- Fonctionnel → logiciel intuitif, connectivité sans fil, image instantanée
- Zone d'imagerie 12 x 15 cm

XPERT®40

Enceinte mobile de radiographie de pièces opératoires

Le système **XPERT®40** fournit des images radiographiques haute résolution des pièces opératoires. Grâce à ce système, les chirurgiens peuvent **examiner les prélèvements directement depuis la salle d'opération**, ce qui permet un gain de temps considérable.

Une étude portant sur 150 patientes a conclu que "les mammographies peropératoires interprétées par des chirurgiens spécialisés dans le cancer du sein étaient aussi précises que les clichés standards, tout en permettant un **gain de temps moyen de 19 minutes** par intervention chirurgicale"*.



*Kaufman et al. Intraoperative digital specimen mammography: prompt image review speeds surgery. The American Journal of Surgery 192 (2006) 513-516

Spécifications techniques

- Résolution spatiale : **10 lp/mm au contact / 15 lp/mm avec agrandissement x1.5 / 20 lp/mm avec agrandissement x2**
- Gamme d'énergie : **10 - 50 keV**
- Taille du foyer : **50 µm, nominal**
- Courant d'alimentation de tube : **jusqu'à 1,0 mA**
- Alimentation : **90-250 VAC, 50/60 Hz, 500 VA**
- Taille du champ : **12 x 15 cm**
- Taille : **58 (L) x 58 (P) x 127 (H) cm**
- Acquisition automatique en **format DICOM** avec option de sauvegarde JPEG, **transmission au PACS**, fonction sauvegarder, imprimer ...
- Agrandissement géométrique **x 5**
- Capacité de mémoire permettant de sauvegarder un grand nombre de réglages
- Poids : **136 kg**
- Ecran tactile en option
- Acquisition d'image dans l'enceinte blindée, **pas d'exposition pour l'utilisateur**

Applications

Contrôle **des marges saines**

Contrôle des **micro calcifications**

Pas de **perte de temps** opératoire

