

PRX POUR CAPTEUR PLAN NMEIM505

Le PRX*est un dispositif motorisé et numérique pour capteur plan permettant les examens « stitching », grands axes, rachis, goniométrie.

Il est aussi équipé d'une Radioprotection Patient Synchronisée RPS et enchainement des images du capteur DR.

Il permet aussi tous les examens assis ou debout en radiologie conventionnelle.

Le Potter se décompose en 3 éléments principaux :

1. Le Potter vertical comprenant le dispositif de stitching motorisé.
2. Le boîtier RPS (Radioprotection Patient Synchronisé) contrôlant le rayonnement et se trouvant à l'avant du collimateur (sortie tube).
3. Le pupitre de contrôle déterminant la position de départ et la gestion de l'ensemble.

L'opérateur règle le Potter à la hauteur adéquate suivant la taille du patient depuis un clavier de commande situé sur le Potter.

Le sens du capteur (portrait ou paysage) est détecté par le Potter qui adapte les paramètres de synchronisation automatiquement.

En sélectionnant une position de départ (vers le haut ou vers le bas), le système se déplace automatiquement après chaque exposition dans la position suivante pour effectuer le nombre d'images nécessaires à l'assemblage de l'examen.

La reconstruction de l'examen se fera à l'aide du logiciel qui traite les images du capteur plan.

Le boîtier de Radioprotection- RPS a été étudié afin de minimiser l'exposition du patient aux rayons X.

Une fenêtre de rayons X correspondant à la taille du détecteur (de 43x43cm maximum) permettra de suivre la position du capteur plan protégeant ainsi les parties du corps externes à l'examen.

Ce boîtier est auto-alimenté par une batterie rechargeable.

Principe de limitation du faisceau RX : Le tube à rayons X sera positionné face au Potter suivant la distance réglée par le technicien.

Le collimateur du tube sera ouvert à 130 cm en hauteur et fermé suivant la largeur du capteur.

Le boîtier de Radioprotection sera glissé dans les rails du





collimateur à la sortie du tube RX.

Un laser horizontal intégré permettra le centrage vertical de la zone d'exposition.

La procédure de travail est gérée à partir du pupitre de contrôle situé derrière le paravent au niveau de la console générale.

Des visuels (leds de couleurs) et des systèmes de radioprotection permettent des examens en toute sécurité pour les patients et les utilisateurs.

*Modèles PRX et RPS brevetés

[En savoir plus](#)

