

XTREME



STEPHANIX
MEDICAL IMAGING SOLUTIONS

XTREME est une solution numérique qui se décline en trois versions :

► **Manuelle**

Mouvement vertical servo-assisté de la suspension SP4S.

► **Asservissement vertical**

Déplacement synchronisé de la suspension SP4S aux mouvements verticaux de la table ou du Potter mural.

De multiples configurations sont personnalisables afin de répondre au mieux aux exigences des services de radiologie générale, de traumatologie ou encore d'urgences.



Trois éléments essentiels :

- Suspension plafonnrière
- Potter vertical (fixe ou basculant)
- Table porte patient

sont associés à un générateur haute fréquence (jusqu'à 80 kW), un tube à haute capacité calorifique ainsi qu'un système de numérisation à capteurs plans pour une visualisation quasi-instantanée de l'image, son post-traitement et son envoi sur le réseau.



CONFORT D'UTILISATION

La table élévatrice à plateau flottant quatre directions permet d'ajuster sa hauteur à celle du brancard pour les transferts patients (charge admissible de 300 kg).



Le Potter mural dispose d'un déplacement vertical de 150 cm pour réaliser des examens de l'ensemble du squelette allant des pieds en charge au sinus debout.

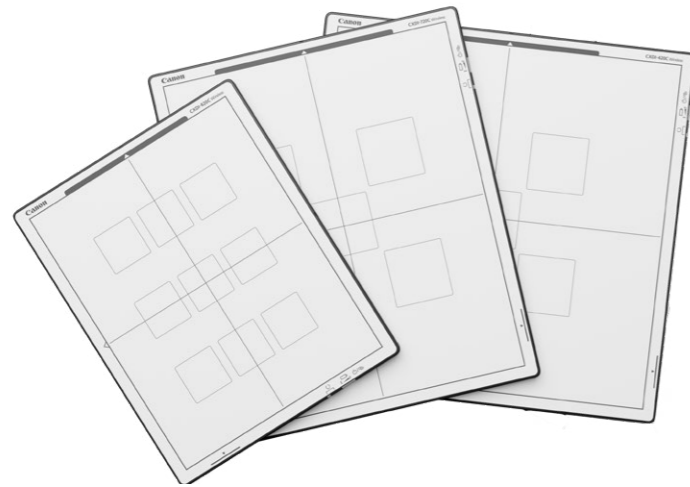
Par la pression d'une main, la poignée libère les mouvements de la suspension SP4S.

Chaque axe de déplacement est repéré par un code couleur, reporté sur chacune des touches correspondantes, qui déverrouillent le frein du mouvement.

La console de commande avec écran LCD indique la distance focale et l'angulation du tube.



XTREME propose un choix d'options comme des poignées et des sangles de contention pour le confort patient, un support capteur mobile pour la réalisation d'incidences latérales ou obliques, un double jeu de pédales de commande pour un accès au patient en situation d'urgence, etc.



CAPTEURS PLANS

Les capteurs plans, intégrés ou sans fil, couvrent de nombreux examens comme les poumons, les extrémités, l'abdomen et le rachis.

Les détecteurs wifi ont une épaisseur équivalente aux cassettes et permettent de réaliser les procédures spécifiques comme les défilés fémoraux-patellaires et les pieds en charge.

Ils peuvent être partagés entre plusieurs salles et mobiles, pour couvrir l'ensemble des procédures en routine.

ACQUISITION

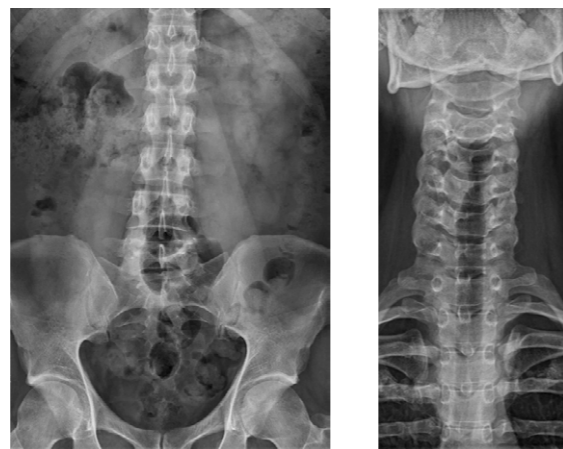
Pour les versions numériques à capteur plan, une console avec interface tactile donne accès à l'enregistrement des données patient, le choix des protocoles anatomiques et des paramètres d'acquisition, l'aperçu de l'image pour validation, et son traitement avant envoi sur le réseau.

Chaque procédure bénéficie de paramètres pré-réglés qui lui sont propres tels les constantes d'acquisition et les post-traitements.



Dans le cadre du partage de l'information, les systèmes XTREME sont équipés :

- ▶ de ports USB
- ▶ de sorties Ethernet
- ▶ d'une compatibilité DICOM Media Export.

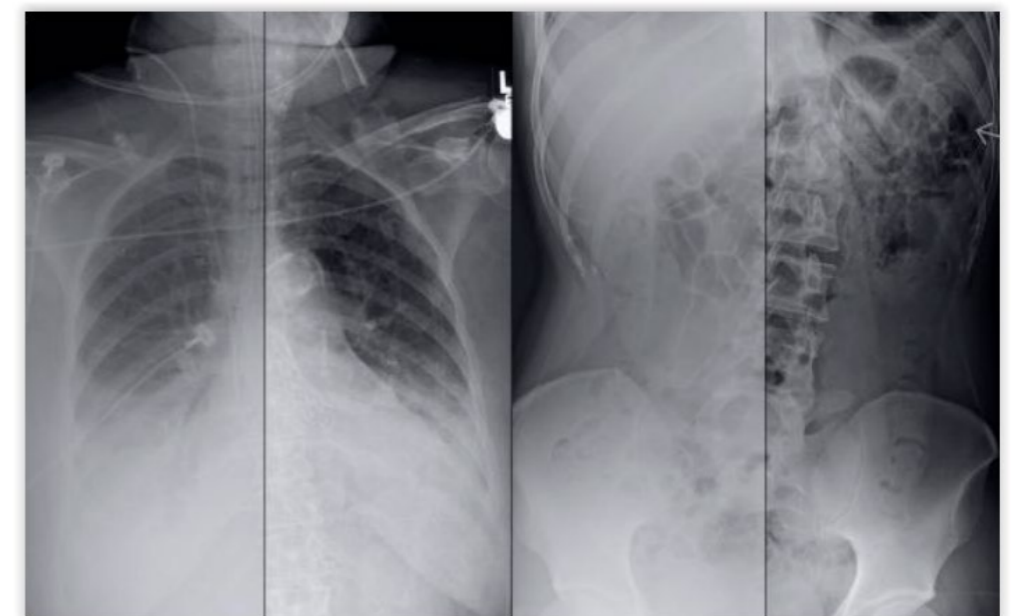


OUTILS DE GESTION DE DOSE

- ▶ Protocoles pédiatriques dédiés.
- ▶ Collimation pour chaque protocole anatomique.
- ▶ Produit Dose Surface (PDS) indiqué pour chaque cliché.
- ▶ Fonctions DICOM MPPS et RDSR : envoi automatique des données de l'examen telles que le Produit Dose Surface et les paramètres d'acquisition.
- ▶ Grille extractible et correction du rayonnement diffusé (option).



La correction du rayonnement diffusé s'effectue automatiquement par logiciel : elle permet de s'affranchir de l'utilisation d'une grille physique et donc de gagner en ergonomie d'utilisation (pas de grille à manipuler) et en dose délivrée au patient (pas de grille à traverser).





SUSPENSION SP4S

Ecran LCD indiquant la distance focale et l'inclinaison du tube.



POTTER MURAL

Différents modèles disponibles :

- PM2S : potter mural fixe
- PMB3S : potter mural basculant manuel



TABLE ÉLEVATRICE

De 58 à 93 cm pour un ajustement de la position de travail et le transfert de brancard.



GESTION DE LA DOSE

- Protocoles pédiatriques
- Grilles extractibles
- Collimation modifiable



NUMÉRIQUE DR

Technologie à capteur plan pour la réalisation d'examens avec contrôle instantané de la qualité image.

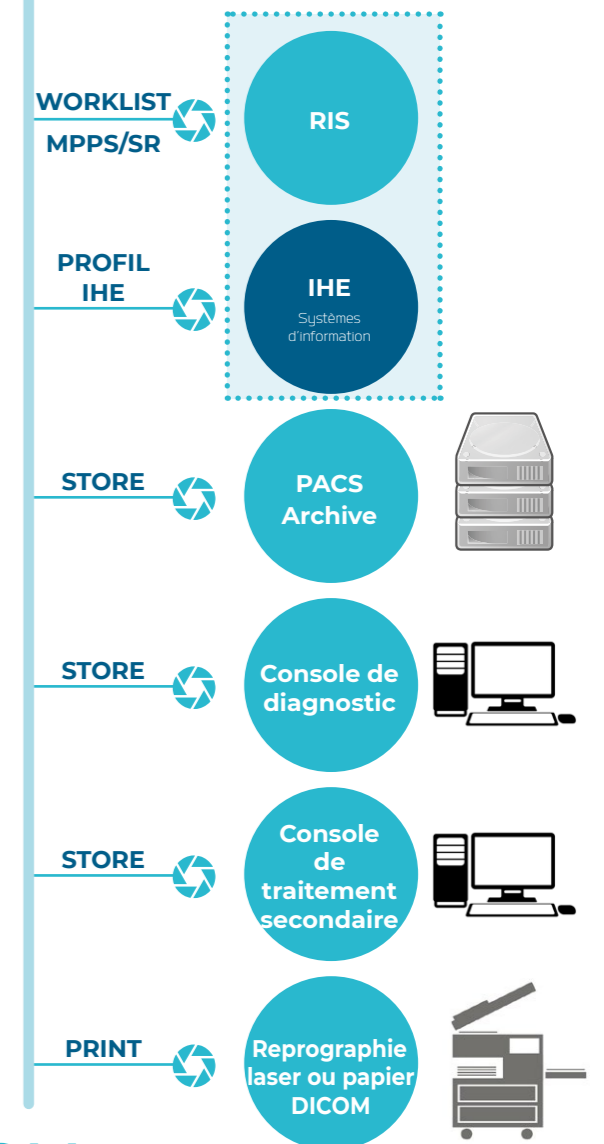
CONSOLES

En fonction de la configuration de votre service, STEPHANIX propose une sélection de consoles de visualisation et de traitements secondaires à associer au système XTREME.

Les solutions STEPHANIX permettent de gérer les données patient, de l'acquisition de l'image jusqu'au diagnostic et à l'archivage sur le réseau.



MODALITÉ DX



DICOM
ARCHITECTURE INFORMATIQUE DONNÉE À TITRE D'EXEMPLE

