

D2RS

D2RS

DIGITAL DYNAMIC REMOTE SYSTEM



**stephani**   
RADIOLOGICAL SOLUTIONS

BIEN VOIR POUR MIEUX PRÉVOIR



## ACCELERER LE FLUX PATIENT

**D<sup>2</sup>RS** réduit le temps d'examen sans compromettre vos attentes cliniques et délivre une qualité d'image incomparable.

### ► AUTOPOSITIONNEMENT

L'autopositionnement diminue le temps de préparation de l'examen. Le système est piloté par les protocoles de la console d'acquisition qui permettent de programmer :

- Tous les mouvements de la table
- Les filtres et les diaphragmes
- Les constantes d'acquisition
- Les traitements d'images.

### ► SOLUTION INTERACTIVE

La console d'acquisition, le générateur et le pupitre de la table communiquent de manière interactive. La touche «**MOVE**» commande l'autopositionnement de la table selon le protocole utilisé.

### ► AFFICHAGE INSTANTANE DE L'IMAGE

Les images sont prévisualisées en temps réel aussi bien en radioscopie qu'en radiographie. Elles sont automatiquement pré-traitées selon vos préférences puis prêtes à être transmises sur le réseau de votre choix (ou imprimante) via les standards DICOM.



## LA SOLUTION 3-EN-1

**D<sup>2</sup>RS** est une table télécommandée équipée de fonctions innovantes. Elle intègre la dernière génération de capteur plan dynamique CANON. Ce capteur plan est aussi portable et permet la réalisation en routine des procédures de radioscopie, de radiographie et les examens en direct.

**D<sup>2</sup>RS** se positionne automatiquement en fonction du protocole sélectionné. Ce système interactif améliore l'ergonomie et le flux patient.

Le capteur plan portable et dynamique intégré à **D<sup>2</sup>RS** procure une solution polyvalente et 100% DR.

**D<sup>2</sup>RS** répond à vos exigences cliniques et de productivité.

### ► ERGONOMIE

Le design de **D<sup>2</sup>RS** assure un confort patient en toutes circonstances.

### ► PERFORMANCE

Le capteur plan dynamique délivre une qualité d'image sans compromis.

### ► PRODUCTIVITÉ

STEPHANIX et CANON ont développé un système performant qui répond aux demandes de flux patient les plus exigeantes.



## DEDIE AU CONFORT DU PATIENT...

### ► ACCESSIBILITE

La hauteur variable simplifie l'accès des patients même à mobilité réduite.

La rotation du tube associée à l'inclinaison de la colonne offrent une couverture patient exceptionnelle, ainsi les extrémités peuvent être réalisées même en bout de table.

Le plateau de table autorise une charge patient de 230 kg sans restriction de mouvement.

### ► TRANSFERT PATIENT

La sortie 120 cm\* du plateau de table libère un réel accès arrière pour les manipulateurs. Le design du plateau permet le transfert du patient du brancard à la table sans effort.



## ET A L'ERGONOMIE D'UTILISATION

### ► INTERFACE INTUITIVE

A partir de l'écran tactile du pupitre de la table, le manipulateur a accès aux fonctions d'acquisition :

- Paramètres du générateur
- Rotation motorisée du détecteur
- 3 zooms de radioscopie
- La visualisation de l'image de la caméra vidéo pour le positionnement patient sans irradiation.

### ► SYSTEME TELECOMMANDE

Le pupitre de la table et la télécommande peuvent piloter l'auto-positionnement avec la touche « **MOVE** ».

Le positionnement du patient s'effectue à l'aide des quatre joysticks du pupitre ou en salle avec la télécommande qui peut se clipser à la table.

### ► COMPRESSION

La compression\* est motorisée et se contrôle à partir du pupitre de la table.







## UNE COUVERTURE PATIENT INCOMPARABLE DANS UN SYSTEME ULTRA COMPACT

La compacité du système réside dans un ensemble d'innovations technologiques qui ont permis d'intégrer tous les composants électroniques dans le pied de la table, réduisant ainsi son encombrement.

### ► EXCELLENTE COUVERTURE PATIENT

Les mouvements latéraux et longitudinaux du plateau de table sont motorisés. Les débattements offrent une couverture patient supérieure à 2,50m, par conséquent le patient n'a pas besoin d'être mobilisé.

L'incidence de la colonne de  $\pm 40^\circ$  sur toute la longueur de la table facilite le positionnement et ne compromet pas le confort du patient lorsqu'une inclinaison du tube est nécessaire : crâne, genou, épaule.

### ► DISTANCE FOCAL DE 180 CM

La distance focale variable et continue de 110 cm à 180 cm améliore la polyvalence du système pour l'ensemble des procédures, y compris les examens du thorax.



## LA SOLUTION 3-EN-1 : RADIOSCOPIE

La qualité d'image en radioscopie pour le positionnement du patient et pour les acquisitions dynamiques permet de réaliser l'ensemble des procédures suivantes :

- **RADIOSCOPIE  
DE POSITIONNEMENT**
  - Examen de la colonne
  - Examen ostéo-articulaire

- **PROCÉDURES  
GASTRO-INTESTINALES**
  - TOGD
  - Lavement barité

### ► **PROCÉDURES UROGENITALES**

- Urographie
- Cystographie
- Hystérographie

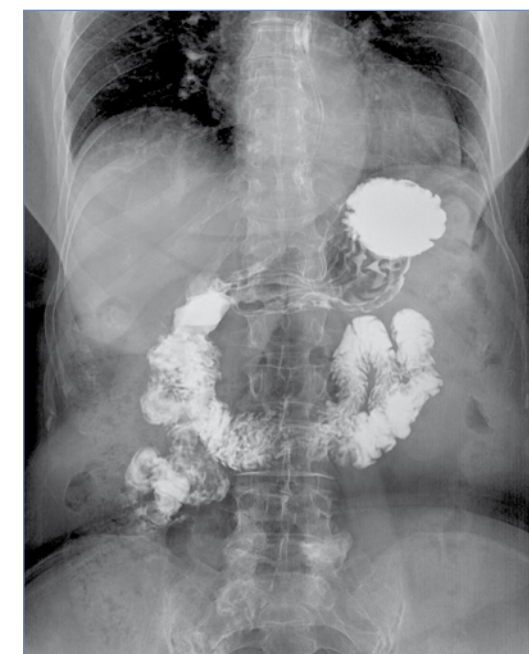
### ► **ANGIOGRAPHIE**

- Phlébographie
- Angiographie digitalisée
- Angiographie par soustraction numérisée (DSA)\*

### ► **PROCÉDURES SPECIFIQUES**

- Myélographie
- Arthrographie

### ► **TOMOSYNTHESE\*.**



\* A venir

## LA SOLUTION 3-EN-1 : RADIOGRAPHIE

L'ensemble des examens radiographiques s'effectue en routine :

- Crâne
- Thorax
- Abdomen
- Rachis et bassin
- Ostéo-articulaire
- Extrémités
- Tomographie
- Reconstruction automatique des images :
  - Etude du rachis
  - Etude statique des membres inférieurs.



## LA SOLUTION 3-EN-1 : INCIDENCES EN DIRECT

Le capteur plan dynamique est portable pour une solution 100% numérique pour les incidences en direct :

- Extrémités
- Pédiatrie
- Clichés latéraux
- Clichés sur brancard
- Clichés avec des patients à mobilité réduite.







## DERNIERE GENERATION DE CAPTEUR PLAN

Le détecteur 35 x 43 cm s'utilise dans le porte capteur dans la table pour les procédures dynamiques, statiques ou à l'extérieur pour les examens en direct.

### ► ACQUISITION DYNAMIQUE

La cadence d'acquisition est programmable jusqu'à 30 images par seconde et adaptable en fonction des applications : pédiatrie, digestif...

### ► LA PORTABILITE EN PLUS

Le capteur plan détachable s'utilise aussi en dehors de la table. Il se reconnecte simplement et est opérationnel pour les procédures en direct.

## LIBERTE DE POSITIONNEMENT



\*Suspension plafonnrière est disponible en option.

## RADIOPROTECTION

Le choix des cadences d'acquisition assure la réduction optimale de la dose en particulier en pédiatrie.

La séquence et la dernière image de radioscopie peuvent être sauvegardées et utilisées pour le diagnostic.

### ► GRILLE AMOVIBLE

La grille anti-diffusante s'enlève en toute simplicité pour les procédures pédiatriques et les clichés d'extrémités.

### ► CAMERA VIDEO

Le manipulateur visualise le positionnement du patient directement sur l'écran du pupitre de table grâce à une caméra vidéo située au niveau du collimateur.

### ► COLLIMATION

La collimation et les filtres automatiques sont sélectionnés en fonction du protocole anatomique choisi.

La collimation virtuelle\* sur l'image gelée de radioscopie garantit une réduction de la dose.



## FLUX PATIENT OPTIMAL, QUALITE IMAGE INCOMPARABLE

### ► PRODUCTIVITE

La console d'acquisition possède un nombre illimité de protocoles anatomiques personnalisables selon vos besoins.

Le patient est choisi à partir de la worklist. En fonction du protocole sélectionné, la table se place dans la position préprogrammée et les paramètres d'acquisition sont chargés.

Après avoir pris le cliché, l'image déjà traitée s'affiche instantanément pour une revue rapide et efficace. Les images sont imprimées et envoyées vers le PACS depuis cette console d'acquisition.

L'interface utilisateur est particulièrement ergonomique et polyvalente. Les annotations

peuvent être librement ajoutées avant l'envoi des images sur le réseau.

### ► PERFORMANCE

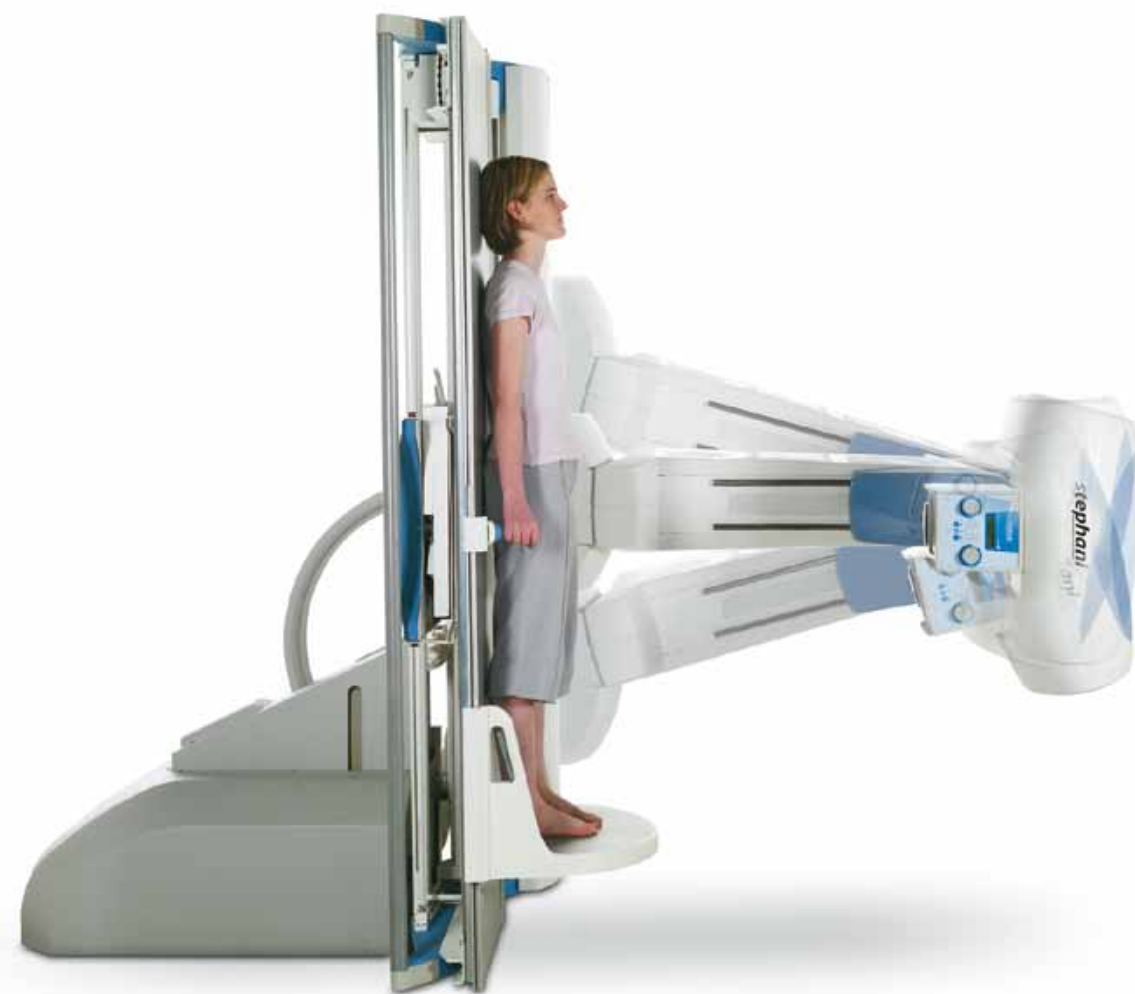
Des algorithmes performants ont été développés autour de cette console pour vous garantir une qualité d'image incomparable :

- Collimation électronique
- Rotation et inversion d'image
- Luminosité et contraste
- Rehaussement des contours et de la trame osseuse
- Choix de la région d'intérêt ...

La plage dynamique du capteur plan permet d'ajuster le contraste et la luminosité en fonction des zones sur ou sous exposées, afin de visualiser à la fois les os et les tissus mous sur la même image.







## RECONSTRUCTION AUTOMATIQUE

**D<sup>2</sup>RS** permet la réalisation des études de colonne et de membres inférieurs :

- Positionnement automatique du tube et du capteur
- Acquisition de 2, 3 ou 4 images
- Acquisition en position verticale ou horizontale
- Collage automatique des images.



## CONNECTIVITE

### ► DICOM WORKLIST & MPPS

- Affichage de la liste patient du SIR
- Sélection automatique des protocoles suivant les données du SIR\*
- Transmission du produit dose surface (PDS) au dossier patient (DICOM MPPS\*).

### ► DICOM PRINT

- Reprographe
- Impression papier
- Mise en page personnalisée.

### ► DICOM STORE

Transmission automatique des images vers les consoles et le PACS pour l'archivage et le diagnostic.



### ► CONSOLE DREAMVIEW\*

- Console multi-modalité
- Outils de mesures
- Filtres et traitements d'image personnalisables (trame osseuse, contraste et plage dynamique)
- Comparaison d'examens, DICOM Query/ Retrieve
- DICOM CD/DVD
- Package reconstruction
- Mise en page personnalisable pour l'impression.

\*option



Toutes les solutions numériques de nouvelle génération  
**capteurs plans intégrés ou portables,**  
**wifi, filaires et dynamiques.**



**STATIF PRO DREAM**  
Radiographie numérique



#### **Siège social**

Rue Jean Moulin - ZI du Bayon  
 42150 La Ricamarie - FRANCE  
 Tel : + 33 4 77 47 81 60  
 Fax : + 33 4 77 37 55 19



**www.stephanix.com**

**D2RS**  
DIGITAL DYNAMIC REMOTE SYSTEM

#### **Service export**

15, rue du Saule Trapu  
 91882 Massy cedex - FRANCE  
 Tel : + 33 1 60 13 56 25  
 Fax : + 33 4 77 37 55 19