



VILLA
SISTEMI
MEDICALI

SYSTÈMES
RADIOLOGIQUES

Apollo DRF

Systeme numérisé DR + RF avec Capteur Plan Dynamique



Un système, deux applications

Apollo DRF dépasse les différentes applications entre la Radiographie et la Fluoroscopie. Avec le nouveau **Capteur Plan Dynamique** il est possible d'utiliser le système en mode complètement numérisée à haute résolution pour les prises de Radiographie et à vitesse élevée pour l'acquisition des images en fluoroscopie.

*Une seule salle,
un seul Capteur et une seule
plate-forme d'élaboration
numérisée forment un système
qui donne la possibilité de faire
une gamme d'exams
impensables avec une salle
de radiologie à conception
conventionnelle.*

*En fonction du nombre des
patients et du choix du débit,
il est possible de permuter
rapidement des applications
de Radiographie pour examens
Os Poumons et des urgences,
à celles de Fluoroscopie
pour examens digestifs
et urinaires.*



La possibilité de faire un plus grand éventail d'exams dans une même salle permet de mieux exploiter les surfaces disponibles, de diminuer les coûts d'entretien et les frais liés à la formation du personnel.

Toutes les images sont affichées de manière instantanée sur le poste de travail et tous les temps morts relatifs à l'insertion de cassettes ou de plaque phosphore sont éliminés.

Le traitement des images numérisées offre la possibilité de corriger des clichés qui ne sont pas satisfaisants et de prédéfinir les paramètres de façon à satisfaire les exigences du manipulateur.





Capteur Plan Dynamique 43x43cm

Deux modalités d'acquisition d'images: Graphie à haute résolution et Scopie à haute vitesse

Focale variable de 110 à 180 cm

Sélection automatique de deux grilles

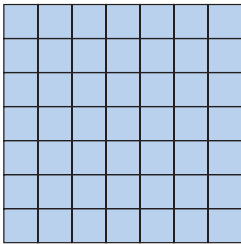
Accès patient facilité: plan d'examen à 60 cm du sol

Charge maximale du plan d'examen 284kg

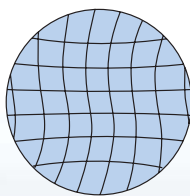
Technologie à Capteur Plan numérisisé

Le nouveau Capteur Plan Dynamique Trixell Pixium RF4343® atteint une cadence d'acquisition des images de **30 images par seconde**, tandis qu'en mode «Radiographie» il offre les mêmes caractéristiques des capteurs plan statiques qui sont habituellement utilisés en diagnostique DR.

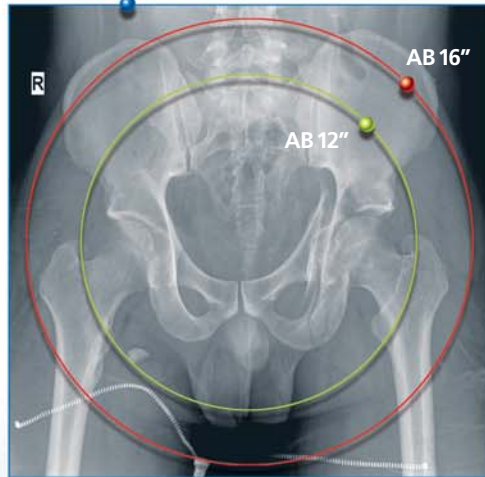
Capteur Plan



AB



Capteur Plan 43x43cm



La surface utile de **43x43cm** permet des clichés avec une couverture anatomique supérieure de 50% par rapport aux Amplificateurs de Brillance traditionnels de 40 cm.

Avec Apollo DRF les examens possibles sont beaucoup plus nombreux par rapport à ceux que l'on fait avec une Salle Télécommandée standard.

En effet les examens du thorax, du bassin, des bras et des jambes et tous ceux qui se font sur films ou cassettes au Phosphore, deviennent des examens d'une grande simplicité.

La technologie Capteur Plan n'a pas le défaut typique des Amplificateurs. Il n'y a plus de défauts géométriques.



Grands espaces et confort pour tout genre de patient

Les multiples fonctions de la Table Apollo DRF donnent le juste compromis entre ***l'efficacité opérationnelle et le confort*** pour tous les patients.



Pour faciliter le positionnement et la manipulation des patients, le dossier peut atteindre une distance minimale de **60 cm du sol** ce qui donne un confort et une accessibilité maximales.

Pour obtenir la meilleure image pour tous les examens, le système AGS – Auto Grid Selection – **choisit de façon automatique la Grille la mieux** adaptée à l'examen en cours ou bien les exclut toutes les deux si l'application le demande.



Les temps de préparation du patient à l'examen sont très réduits grâce aux procédures de pré-positionnement automatique qui sont sélectionnées à partir de la console de travail.





La technologie Capteur Plan, le dossier très radio transparent, la **grille escamotable** donnent la possibilité de **réduire la dose** et l'utilisation pour les applications en **pédiatrie**.



Le compresseur, si ce n'est pas utilisé, va automatiquement dans sa **position de parking** pour ne pas interférer avec le patient.



Grâce au large mouvement du capteur et à la vaste surface radio-transparente de la table, l'exploration du patient est exécutée **sans aucun besoin du mouvement longitudinal du plan d'examen**.

Les grandes dimensions du dossier qui peut supporter jusqu'à 284kg permettent l'utilisation pour des patients obèses.



Les multiples fonctions

Le fait d'utiliser un seul Capteur pour la fluoroscopie ou pour la radiographie offre un spectre d'applications qui comprend toutes celles de la Radiologie Générale, de la Tomographie et de l'Angiographie par soustraction d'images. Il est possible de faire les examens avec une **distance focale jusqu'à 180 cm**.



La haute résolution et la distance focale variable jusqu'à 180 cm rendent possible les examens Os Poumons avec l'utilisation du même capteur et le même système d'acquisition des images sans l'utilisation de film ou de plaques phosphore.



L'acquisition d'images sur un champ pouvant être carré et de grande dimension permet des clichés numérisés comme pour les examens du bassin qui auparavant avait recours à d'autres méthodes comme le CR ou les films.





En fluoroscopie la **grande surface utile du Capteur** donne en temps réel l'image que l'on va obtenir lors de l'exposition ce qui n'était pas possible avec un système basé sur un Ampli de Brillance conventionnel.



La cadence d'acquisition des images permet de faire très facilement les examens dynamiques de l'appareil digestif.



Les multiples fonctions



Le marchepied permet de faire des examens avec le **patient en position assise** de façon à augmenter la stabilité de ce dernier.

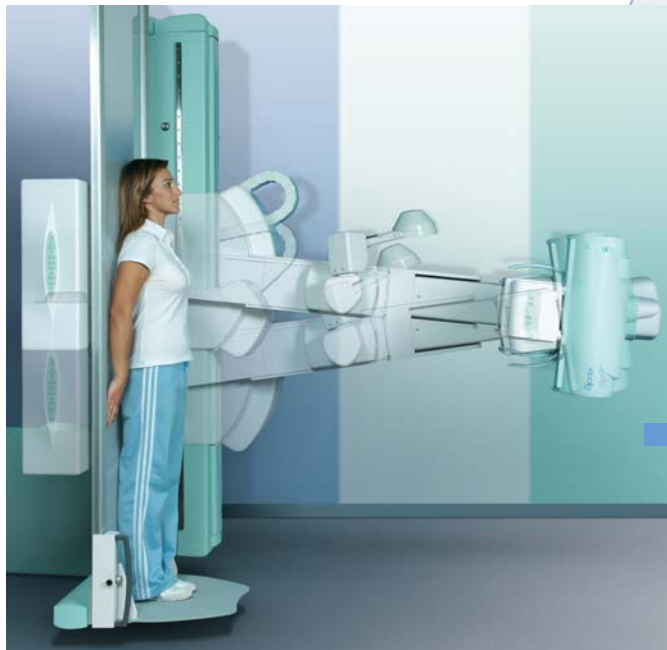


Les examens sur des parties anatomiques de petites dimensions sont facilités par le fait de **de supprimer la grille** de façon automatique.



Le positionnement du capteur jusqu'à l'**extrémité du dossier** donne la possibilité d'effectuer les examens des membres inférieurs.

Reconstruction



L'absence complète de distorsion de l'image et la bonne géométrie permettent d'acquérir des images séparées qui avec la fonction «stitching» seront reconstruites pour montrer une seule image pour les organes de grandes dimensions comme par exemple la colonne vertébrale.



L'angiographie des périphériques avec soustraction d'images se fait sans bouger le patient et cela grâce à la grande course de l'ensemble Capteur-Tube permettant ainsi une couverture anatomique totale.



Le système d'inclination de la colonne sans barre de liaison permet les projections obliques même à l'extrémité du dossier. Il y a aussi la possibilité de faire la Tomographie bi-directionnelle avec programmes automatiques.

Certaines caractéristiques décrites sont en cours de validation au moment de l'écriture de la présente brochure.



Compétence dans les installations radiologiques

Les spécialistes de Villa Sistemi Medicali sont en mesure de fournir des conseils qualifiés pour la réalisation de nouvelles installations radiologiques, la préparation des salles et le positionnement des appareils.

Le Service après-vente: une priorité

Un réseau de techniciens hautement qualifiés garantit une utilisation correcte des appareils Villa Sistemi Medicali, quel que soit leur lieu d'installation. Des plans de maintenance préventive et des contrats d'assistance sont étudiés sur mesure pour répondre à toutes les exigences de la clientèle.

Le Service logistique: une présence très étendue

Villa Sistemi Medicali envoie quotidiennement à ses clients à travers le monde des pièces de rechange, accessoires et consommables.

Une vaste gamme d'appareils

- Systèmes de radiologie numérisés et angiographie
- Tables télécommandées
- Tables basculantes conventionnelles
- Tables pour radiographie générale
- Salles Os/Poumons
- Appareils mobiles pour hôpitaux et clinique
- Amplificateurs de Brilliance pour bloc opératoire
- Générateurs HF
- Systèmes radiologiques dentaires, Radios Dentaires et panoramiques

Les spécifications de produit peuvent être sujettes à modifications pour garantir les plus hauts niveaux qualitatifs; elles peuvent par conséquent varier sans obligation de préavis. Tous droits réservés - Imprimé en Italie - 10/2007
Les images radiographiques sont publiées dans un but purement représentatif; des applications possibles et peuvent avoir été obtenues d'une façon différente que celle que nous représentons ici.

DEL Medical
11550 West King Street
Franklin Park, IL 60131 - USA
Tel. +1-847-288 7000
Fax +1-847-288 7011

Villa Sistemi Medicali Spa
20090 Buccinasco (Mi) - Italy
Via delle Azalee, 3
Tel. +39-02-48859.1
Fax +39-02-4881.844