

One system
All examinations
No compromises



CLINODIGIT OMEGA

Système DR + DRF multifonctionnel avec
Capteur Plan Dynamique

CLINODIGIT OMEGA

CLINODIGIT OMEGA est un système révolutionnaire qui permet d'effectuer TOUS TYPES DE RADIOGRAPHIES NUMERIQUES et d'EXAMENS DE RADIO-FLUOROSCOPIES NUMERIQUES avec un seul dispositif compact.

CLINODIGIT OMEGA est équipé d'un CAPTEUR PLAN DYNAMIQUE 43cm x 43cm (17" x 17") de dernière génération, assurant ainsi une qualité exceptionnelle de l'image et une productivité inégalée pour une dose minimale de rayons X émis.

Grâce à ses innovations, *CLINODIGIT OMEGA*, améliore considérablement le flux de travail et l'efficacité opérationnelle en offrant un maximum de confort et de sécurité aux patients et aux opérateurs.





CLINODIGIT OMEGA est un:

- système de fluoroscopie numérique
- système de radiographie numérique
- système d'imagerie thoracique numérique
- système de salle d'urgence numérique



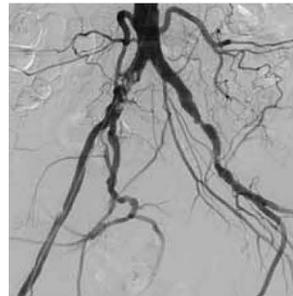
CLINODIGIT OMEGA

- Assure une superbe qualité d'image avec une dose minimale de rayonnement grâce à la sensibilité, à la résolution et le contraste extrêmement élevés de son capteur plan dynamique
- Augmente la productivité du service grâce à la réalisation de tous les examens au moyen d'un seul équipement, répondant particulièrement à la diversité d'activités selon les moments de la journée et de la nuit, et permettant ainsi un retour rapide sur Investissement
- Offre une réduction globale des coûts grâce à son faible encombrement spatial et aux moindres dépenses nécessaires pour la formation des utilisateurs et des techniciens pour un seul système
- Propose un confort inégalé d'examen pour le patient grâce à la hauteur extrêmement basse de son plateau et à la possibilité de balayage de la tête au pied sur un patient immobile, tant sur le plateau que sur la table mobile extérieure, sans mouvement du patient
- Faculté intuitive d'utilisation grâce à console opérateur à écran tactile innovante avec des positions de travail et des réglages du système spécifiquement prédéfinis pour l'examen
- Assure une connectivité totale avec les systèmes SIR/PACS externes à travers son interface native DICOM polyvalente.

Fluoroscopie

TOUTES LES APPLICATIONS EN FLUOROSCOPIE sont permises avec le *CLINODIGIT OMEGA*: examens standards et explorations fonctionnelles telles que gastro-intestinales, urologiques/gynécologiques, musculo-squelettiques, de déglutition, ERCP, de myélographie, d'intervention, de lymphographie, d'angiographie, DSA et pédiatriques. Un cône de compression est disponible avec une position d'arrêt hors du champ des rayons X lorsque celui-ci n'est pas utilisé.

Grâce au nouveau CAPTEUR PLAN DYNAMIQUE 43cm x 43cm (17" x 17"), de nombreux formats d'images fluoroscopiques sont disponibles en fonction des procédures spécifiques effectuées, avec possibilité d'ajustement des doses émises: de la plus basse (dose-réduction) à la plus performante (30 images/ sec.) pour les examens les plus exigeants.



Inclinaison totale +90°/-90° pour les études de contraste



LA QUALITE DE L'IMAGE est toujours exceptionnelle en termes de résolution et de contraste avec des paramètres d'acquisition prédéfinis et optimisés.

LA RAPIDITE D'EXAMEN est considérablement augmentée grâce à la possibilité de passer instantanément de la fluoroscopie à la radiographie sans devoir manipuler des cassettes ou CR qui vous font perdre beaucoup de temps.

CLINODIGIT OMEGA se caractérise par une **ACCESSIBILITE TOTALE AU PATIENT** grâce à la hauteur extra basse de son plateau et son inclinaison contrôlée à distance de $+90^{\circ}/-90^{\circ}$

De plus, grâce au mouvement extrêmement long de la chaîne d'imagerie, **UN BALAYAGE COMPLET DE LA TÊTE AUX PIEDS** peut être effectué sans mouvement éventuel risqué/inconfortable du patient



Radiographie

Grâce au mouvement d'inclinaison *TTT (Tilting-Table-Top)* du haut de la table, *CLINODIGIT OMEGA* effectue parfaitement TOUS LES EXAMENS DE RADIOGRAPHIE sans être limité par le plateau de table. Ceci permet de réduire la distance foyer - patient et de réaliser des projections parfaites sans obstacles: crâne, abdomen, colonne vertébrale, bassin, extrémités (avec ou sans appui). Toutes les types de projection peuvent être ainsi effectués.



Mouvement d'inclinaison *TTT* du haut de la table

Les images diagnostiques peuvent être examinées QUELQUES SECONDES APRES L'EXPOSITION, améliorant ainsi de façon significative la productivité du service. Tous les paramètres du système sont automatiquement ajustés en fonction du type d'examen. Pour les examens pédiatriques, des programmes spéciaux sont prédéfinis.

Tomographie
totalement
electronique



Examens avec une distance minimale de détection du patient



Poumon

CLINODIGIT OMEGA a été conçu pour effectuer des EXAMENS PULMONAIRES de qualité exceptionnelle. En effet, grâce au Mouvement *TTT*, il est maintenant possible de réaliser des clichés pulmonaires avec une distance minimale de détection du patient qui se trouve d'emblée en bonne position puisqu' "étréignant" le détecteur, ce qui n'est pas possible avec les tables conventionnelles.

De plus, *CLINODIGIT OMEGA* présente la meilleure distance focale de sa catégorie de 200 cm (79") permettant d'éliminer toutes déformations géométriques de l'imagerie pulmonaire, contribuant encore à l'amélioration de la qualité des images.



Position verticale avec le haut de la table incliné et une distance focale de 200 cm (79")

Projection latérale
sur la table mobile
pour les patients
traumatisés



Urgence

CLINODIGIT OMEGA est le **SYSTÈME IDÉAL** adapté pour effectuer tous les examens en urgence et aux Urgences du fait de sa polyvalence et de sa rapidité d'exécution.

Grâce au **Mouvement d'inclinaison TTT**, tous les examens de radiographie et fluorographie peuvent s'effectuer directement sur la table mobile sans devoir bouger ou déplacer les patients à risques (par exemple polytraumatisé)!

Il ne faut pas perdre de temps aux Urgences! Ainsi et avec **CLINODIGIT OMEGA**, le personnel du service des Urgences est assuré de pouvoir réaliser tous les examens radiologiques, sans exception, et sans déplacer le patient d'un système à un autre.

De plus, avec ce capteur plan dynamique innovant, toutes les images radiologiques statiques et dynamiques sont immédiatement disponibles pour l'examen, permettant un diagnostic immédiat.

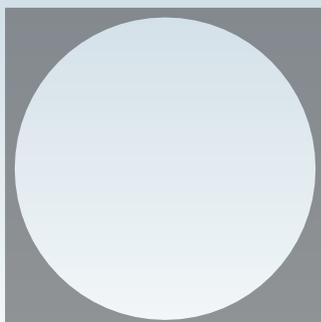
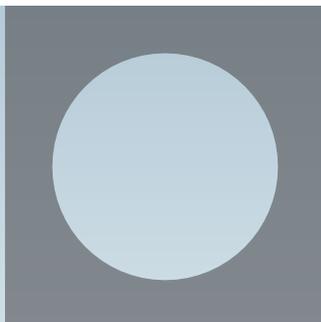
Position horizontale
avec **Mouvement TTT** :
radiographie et
fluoroscopie directement
sur la table mobile
pour les patients
traumatisés



Qualité de l'image

CLINODIGIT OMEGA comporte un capteur plan dynamique reposant sur une technologie de silicium amorphe (a-Si) et un scintillateur d'iodure de Césium (Cs-I) dont la composition est "comme de la fibre optique" entraînant une netteté accrue et une diffusion minimale: une combinaison qui est de-facto standard dans l'imagerie médicale et qui assure un DQE extrêmement important. Les images sont acquises et constituées de pixels de 148 μm permettant qu'elles soient brillantes avec une résolution extrêmement élevée.

Grâce également à la large plage d'acquisition des niveaux de gris de 16 bits associée au très faible « bruit » électronique, une incroyable gamme de niveaux de gris est assurée: même les détails les plus subtils et les structures les plus diverses peuvent être efficacement identifiées sur une seule image, en éliminant pratiquement les retouches d'images.



Réduction de la dose

La sécurité du patient et de l'opérateur, ainsi que la diminution de la dose émise sont d'une importance capitale. *CLINODIGIT OMEGA* répond parfaitement à ces aspects importants.

La diminution de la dose commence par le système de haute technologie DQE (Detective Quantum Efficiency) qui donne des images nettes et riches, avec seulement une fraction de la dose qui serait nécessaire aux systèmes conventionnels. Associé à la haute sensibilité des capteurs dynamiques il n'y a pas plus besoin de faire l'acquisition d'autres images: ce qui signifie une diminution supplémentaire de la dose.

La dose est encore diminuée grâce à la collimation automatique, aux filtres supplémentaires disponibles et à l'ensemble de logiciels spécifiques pour les examens multiples qui conviennent parfaitement à chaque examen précis. La grille anti-diffusante peut également être enlevée pour des examens pédiatriques ou des extrémités.

CLINODIGIT OMEGA est un système totalement automatisé et contrôlé à distance. La console de contrôle tout-en-un propose un écran tactile sur lequel sont indiquées des positions prédéfinies de travail assurant une facilité inégalée d'utilisation du système. Les opérateurs peuvent effectuer l'examen complet à partir de la salle de contrôle, éliminant ainsi tout risque d'exposition aux rayons X.



Grille amovible



Console multifonctionnelle
à écran tactile

Application avancées

Amélioration de la latitude de l'image avec everest-X

Grâce à leur très vaste gamme dynamique, les images numériques contiennent des informations détaillées pour les zones à forte atténuation d'image (épaules, abdomen) et les zones à faible atténuation d'image (poumons, cavités).

CLINODIGIT OMEGA est équipé du nouveau logiciel de traitement d'image en temps réel everest-X qui permet d'augmenter automatiquement la latitude d'une seule image et de voir, en même temps, tous les détails cliniques appropriés et sans devoir les ajuster à une fenêtre/un niveau, ce qui fait perdre beaucoup de temps.

powered by
everest-X
image processing



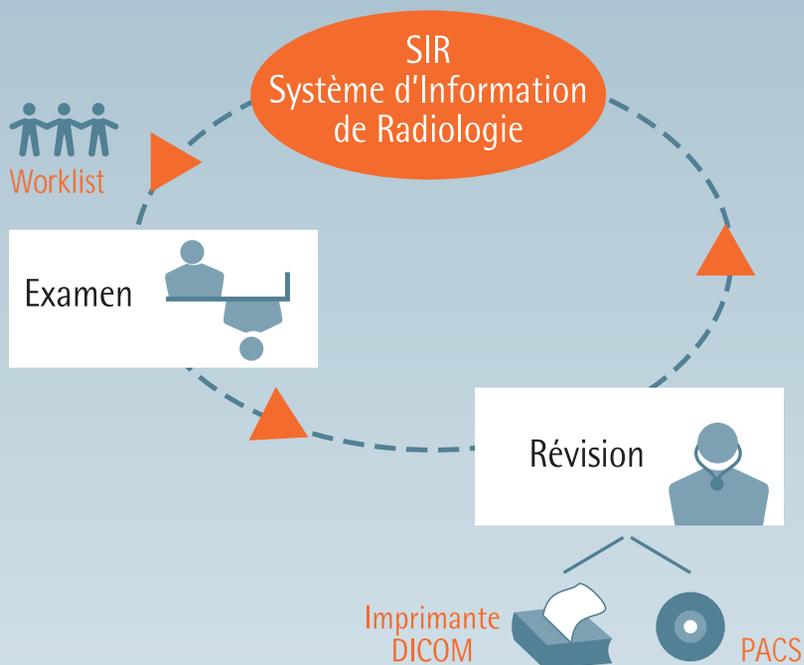
Assemblage d'images (Stitching)

CLINODIGIT OMEGA peut être équipé d'un lot d'assemblage d'images pour une imagerie de l'ensemble de la jambe ou de la colonne vertébrale. Le lot d'assemblage d'images est entièrement automatique et contrôlé à distance et l'ensemble du processus peut s'effectuer en moins d'une minute et avec la dose la plus minimale possible.

Connectivité

CLINODIGIT OMEGA est 100% conforme au DICOM 3.0 et peut parfaitement être connecté à un système SIR et PACS d'une tierce partie ou à une imprimante DICOM.

La liste de travail quotidienne est automatiquement téléchargée du Système d'Informations de Radiologie de l'hôpital. Lorsque le patient entre la salle d'examen, tous les paramètres sont déjà réglés pour l'examen spécifique.



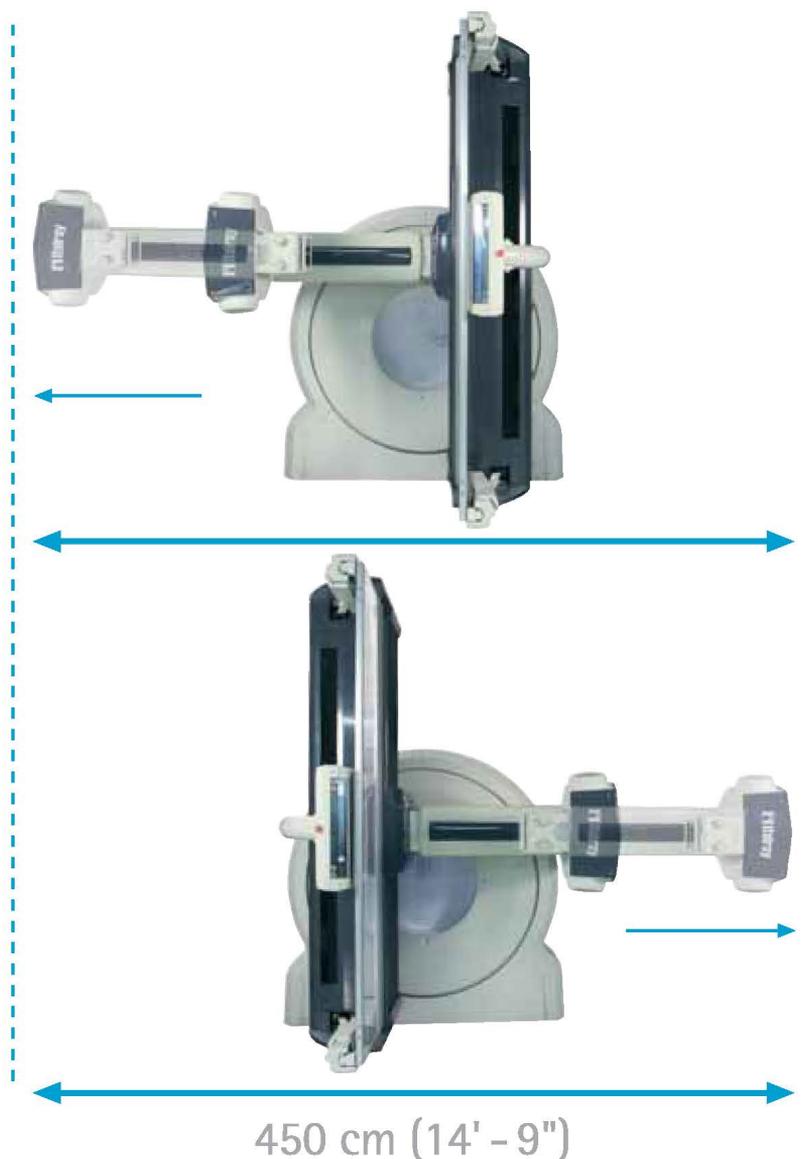
Dès que la session d'imagerie est terminée, l'étude complète peut automatiquement être envoyée à un PACS, un poste de travail d'examen ou une imprimante DICOM. Un grand nombre d'études peut également être conservé localement pour un stockage temporaire. Des CD/DVD DICOM peuvent également être créés lorsque l'examen doit être délivré en dehors du réseau de l'hôpital.

Très important: l'interface utilisateur graphique intuitif rend rapide et facile l'ensemble de traitement.

Flexibilité de l'installation

Malgré sa polyvalence phénoménale, *CLINODIGIT OMEGA* requiert un petit espace pour son installation. Sans rien perdre de ses performances maximales (DFF 200 cm – 79") il peut être installé dans une salle d'examen n'ayant que 450cm (14' – 9") de largeur!

Ceci est rendu possible par le *Mouvement Oméga*: le point d'appui d'inclinaison est situé le long du portique de telle sorte que le tube se déplace en direction opposée formant ainsi un oméga. Simple mais efficace : c'est encore une autre innovation *CLINODIGIT OMEGA*.



Service

CLINODIGIT OMEGA est équipé du système de service à distance qui permet aux ingénieurs du service ITALRAY d'avoir accès au système par le réseau à distance à des fins d'entretien et de mise à jour. La disponibilité du système d'entretien à distance est subordonnée aux caractéristiques techniques et au règlementation du réseau local de l'hôpital.



CLINODIGIT OMEGA peut seulement être installé par le personnel technique agréé qui a correctement été formé par ITALRAY.

Sur demande, le bureau d'installation d'ITALRAY peut préparer des schémas d'installation (avec la construction éventuelle et électrique). ITALRAY peut proposer à ses clients une vaste gamme de plans de services qui conviendront parfaitement aux besoins et préférences du client.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
UNI EN ISO 9001
UNI CEI EN ISO 13485



ITALRAY Srl
Via del Parlamento Europeo, 9D
50018 Scandicci (Florence)
Italy

Tel +39 055 7228511
Fax +39 055 7228512
info@italray.it
www.italray.it

