

ESOTRON DR

Pour tout mesurer



Demander un devis

- ✓ Radiographie numérique directe grâce au contrôle unique du générateur électrique
- ✓ Utilisation ultra simple
- ✓ Intégration complète dans l'administration du cabinet grâce à une interface bidirectionnelle
- ✓ Convient à l'acquisition de toutes les radiographies
- ✓ Qualité excellente et constante des images
- ✓ Doté de la technologie CsJ

Système de radiographie numérique direct ESOTRON DR équipé d'AGFA XD 14 et de MUSICA3. Offert exclusivement aux centres de Schweizer Röntgen.

Le système de radiographie numérique direct ESOTRON DR offre un maximum de flexibilité. L'appareil de radiologie peut être équipé d'un détecteur de rayons X mobile filaire en technologie CsJ 36x43 cm ainsi que d'un détecteur de rayons X sans fil en technologie CsJ.

En outre, le système est équipé de l'AEC (contrôle automatique de l'exposition) et du DAP (dose area product) mesure.

ESOTRON DR

Pour tout mesurer

2/9

Le détecteur XD 14 est compatible avec MUSICA d'Agfa HealthCare, le logiciel de traitement d'images «de référence», qui a été spécialement adapté et optimisé pour améliorer encore l'excellente qualité des images DR. La combinaison du traitement d'image MUSICA et de la haute efficacité quantique détectée (DQE) de la famille de détecteurs DR permet d'améliorer la confiance et l'efficacité du diagnostic en termes de sensibilité et de détails de l'image.

EasyRay T

La solution polyvalente



Le pied universel permet de prendre les clichés de patients en position debout, assise ou couchée. La grande course verticale de l'EasyRay T lui permet de prendre des clichés radiographiques du patient debout, des chevilles à la tête. Le bras rotatif est réglable en continu. Le Bucky a une plage de rotation de $\pm 90^\circ$. Cela vous permet l'acquisition assez facile de clichés dans une trajectoire de faisceau oblique.

Grâce au bras de commande ergonomique, l'appareil peut être manœuvré et tourné d'une seule main en toute sécurité. Les mouvements de rotation et verticaux sont ralentis électromagnétiquement. La distance foyer-film est réglable en continu, de 100 cm à 200 cm. L'EasyRay T est complètement équilibré et se déplace en douceur et en silence grâce aux guides à rouleaux trempés.

Une commande du générateur est intégrée au système. Elle est utilisée pour la communication bidirectionnelle entre le poste d'acquisition NX et le générateur de rayons

X. Les programmes dédiés aux organes sont stockés dans le répertoire des examens du poste d'acquisition NX et transmis au générateur via l'interface de données avant l'examen. À l'issue de l'exposition, le générateur transmet les paramètres d'exposition réels (kV, mAs) au poste d'acquisition NX. Un registre des radiographies est également intégré au système. En outre, notre système peut être intégré avec tous les fournisseurs bien connus de logiciels Windows pour cabinets et centre médicaux et il est également parfaitement adapté aux solutions MAC (Osirix).

La table médicale incluse dans la livraison peut également être utilisée de différentes manières (p. ex. comme une table pour réaliser les ECG ou un plâtrage). La table peut être déplacée librement grâce à ses rouleaux coulissants et elle peut être bloquée selon les besoins.

Grâce à EasyRay T, placer un patient dans n'importe quelle position devient un jeu d'enfant.

ESOTRON DR

Pour tout mesurer

3/9



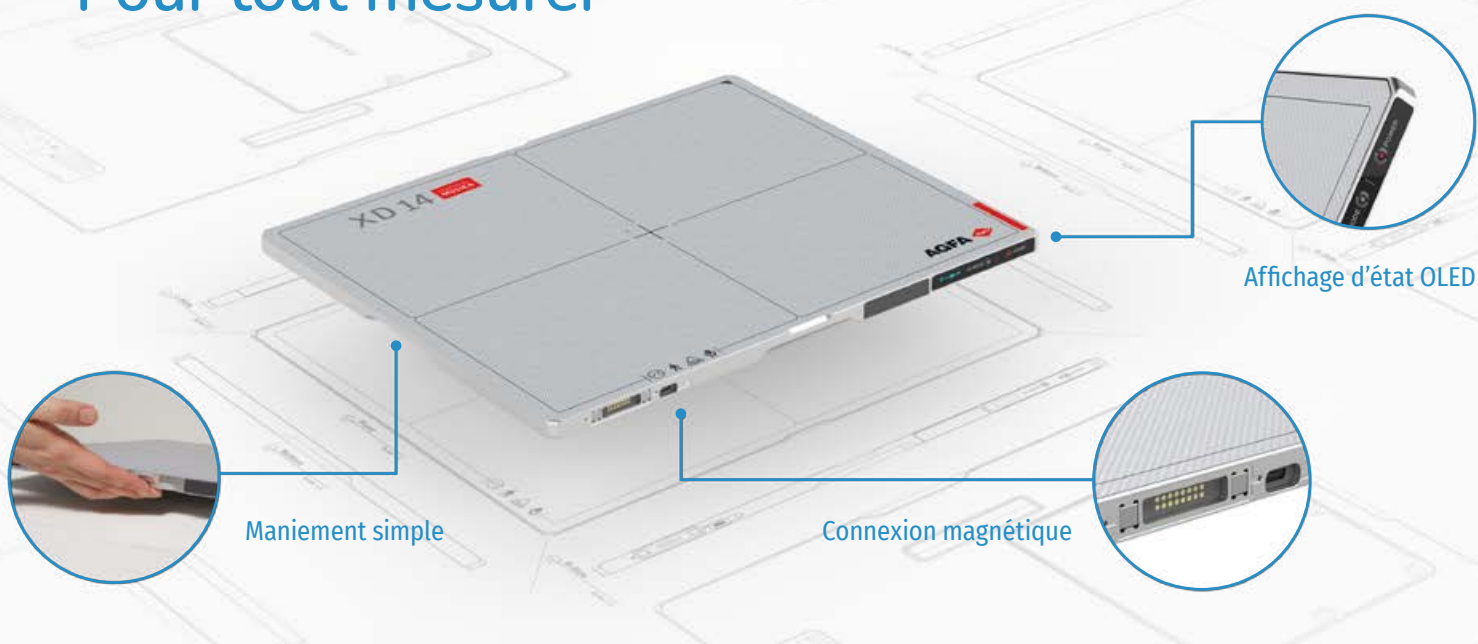
Traitement parfait des images grâce à MUSICA3

Ce système innovant de radiographie numérique directe est équipé d'un détecteur de rayons X de 36 cm x 43 cm. La grande surface d'acquisition de 36 cm x 43 cm ou de 43 cm x 43 cm (en option) permet de prendre toutes les images radiographiques avec le détecteur. **Vous pouvez aussi retirer le détecteur de rayons X du Bucky et travailler de manière plus flexible.** Grâce au logiciel d'optimisation de l'image MUSICA3 d'AGFA, plus aucune ligne de grille n'est visible sur l'image.

La solution logicielle NX d'AGFA, qui a également fait ses preuves dans les hôpitaux du monde entier, simplifie beaucoup l'utilisation du système. Elle reçoit les données du patient depuis le logiciel de gestion du cabinet avec les images souhaitées. L'assistant médical positionne le patient et déclenche l'enregistrement. Quatre secondes plus tard, l'image est prête. Après six autres secondes, le système est disponible pour l'enregistrement suivant. Le système fonctionne avec les temps de cycle les plus courts et évite ainsi que le patient ne soit exposé à une irradiation inutile.

ESOTRON DR

Pour tout mesurer



Famille de détecteurs DURA

Points forts



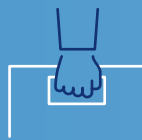
Chargement pratique

Socle de chargement,
Chargement sur USB C,
Chargeur de batterie double



Extrême longévité

Hauteur de chute : 1,0 m



Transport amélioré

Ergonomique, le design améliore
le maniement et rend le
transport du détecteur plus
simple et plus sûr



Résistance à la température

Plage de température 0 à 40°C



IP67 Etanchéité

Jusqu'à 30 mn sous 1 mètre d'eau



AED solide/fiable

(Automatic Exposure Detection)



Batteries longue durée

Jusqu'à 15 heures d'autonomie
(16 h en veille)



Communication non filaire rapide et plus stable

IEEE 802.11n/ac(2.4 GHz / 5 GHz), 3
antennes Wifi intérieures

ESOTRON DR

Pour tout mesurer

5/9

Caractéristiques techniques

Spécifications du générateur

Puissance	50 kW
Plage de tension pour l'acquisition radiographique	40 – 125 kV
Plage de mAs (charge)	0,1 – 630 mAs
Charge max. du tube	630 mA
Tension du secteur	3 x 400 VCA
Sécurisation du réseau (fu-sible)	40A lent
Exposeur automatique	

Spécifications du détecteur

Puissances en option	32 kW, 65 kW, 80 kW
Dimension	36 x 43 cm
Poids	2,95 kg (1 x batterie) 3,15 kg (2 x batteries)
Type de détecteur	silicone amorphe avec TFT: a-Si
Scintillateur	CsJ
Taille des pixels	140 µm
Matrice de pixels actifs	2560 x 3048 pixels
Niveaux de gris	16 bit
Résolution géométrique	min. 3,5 Lp/mm

ESOTRON DR

Pour tout mesurer

6/9

Caractéristiques techniques

Spécifications du tube à rayons

Taille du foyer 0,6 / 1,2 mm

Puissance 22 / 54 kW

**Capacité d'accumulation
thermique de l'anode** 230 kHU

Tension max. de l'acquisition 125 kV

Spécification du viseur lumineux

Lampe LED

Cône de visée lumineuse Pivotant

Spécification du pied

**Hauteur mini. /
max. de l'axe central** 27 cm / 170 cm

Distance foyer-film 100 / 200 cm

Poids du système env. 280 kg (avec tube, viseur
lumineux, bucky)

Rotation du bucky +/- 90°

Rotation du tube +/- 180°

Rotation du bras latéral +135° / -45°

Branchement électrique 24 VCA

Sous réserve de modifications techniques.

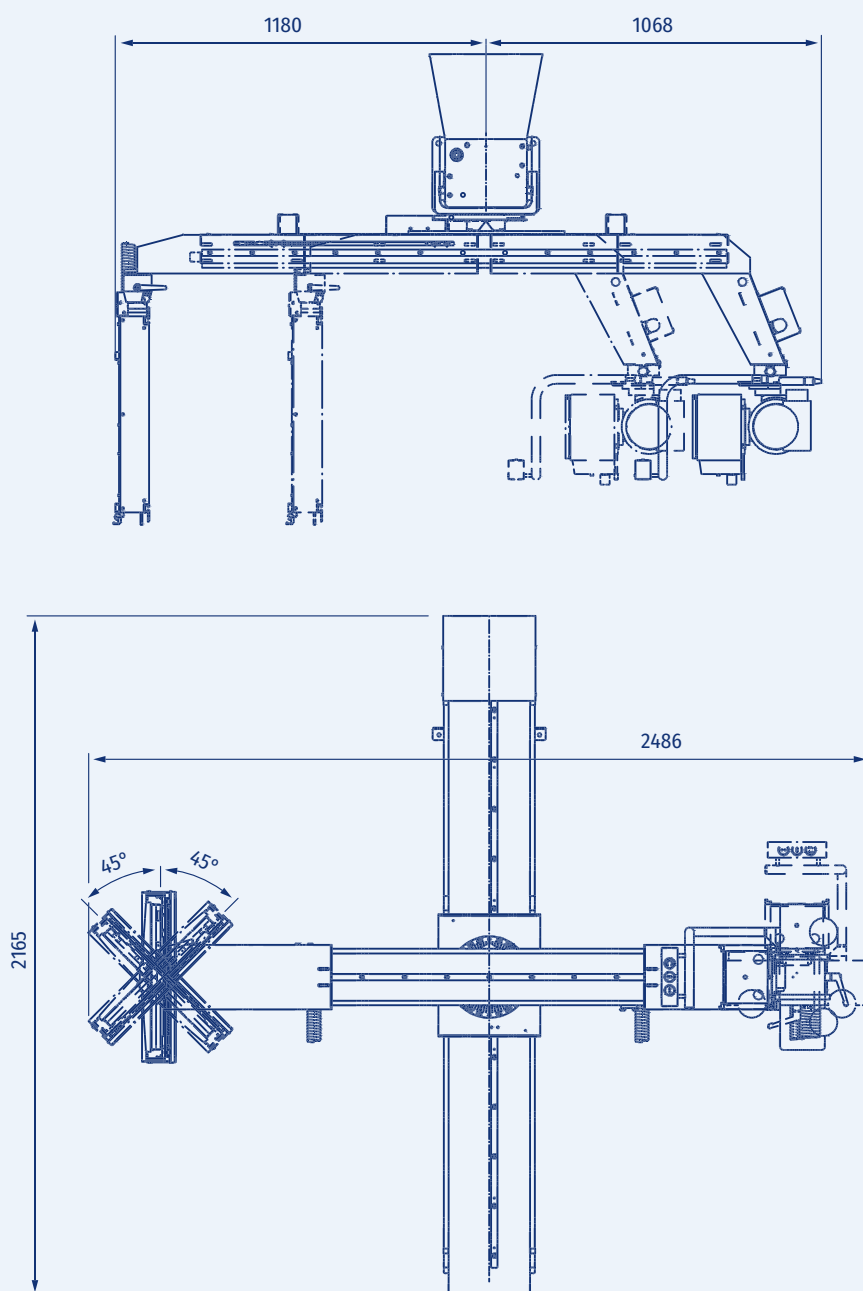
ESOTRON DR

Pour tout mesurer

7/9

Plans cotés (en mm)

Bucky disponible à droite et à gauche.



ESOTRON DR

Pour tout mesurer

8/9

Option : divan mobile avec réglage de la hauteur

+ plan de couchage radio-opaque monobloc, réglable en hauteur 195 x 65 cm (Lxl)

+ Fenêtre à rayons X 165 x 65 cm (Lxl)

+ tapis de soutien de 4 cm d'épaisseur, noir, revêtement en similicuir médical durable

+ Réglage de la hauteur d'environ 60 à 100 cm avec démarrage progressif.

+ Fonctionnement au moyen d'un interrupteur manuel

+ Châssis avec verrouillage directionnel et Verrouillage central total

+ Roulettes doubles pivotantes $\varnothing$ 125 mm, conductrices d'électricité, protégé-fil

+ Base en forme de U pour un accès facile avec l'arceau ou le bucky à rayons X

+ capacité de charge maximale : 200 kg avec une charge uniformément répartie charge répartie

grande plage de réglage en hauteur d'environ 60 à 100 cm pour une meilleure imagerie ; le positionnement le plus proche possible du patient par rapport au détecteur de l'arceau est ainsi possible.

Grande fenêtre de radiographie sans obstacle de 165 x 65 cm (Lxl)

rapide et silencieuse
Moteurs avec démarrage progressif

positionnement du patient en douceur et sans douleur

Plan de couchage sans cadre, pour un placement le plus proche possible du Bucky

$\varnothing$ 125 mm roulettes doubles pivotantes pour une meilleure mobilité

Profilé en U pour une accès avec C-arm et X-ray bucky

Blocage total central pouvant être actionné de tous les côtés

ESOTRON DR

Pour tout mesurer

9/9

Plateforme orthopédique
Easy ray

Dimension	78 x 78 x 25 cm (lxLxH)
Poids	15 kg (sans produits externes)
Hauteur de marche	25 cm
Valeur d'absorption	1.15 mm AIGW
FFA nécessaire	150-160 cm
Couleur	Revêtement par poudre blanc
Degré de protection	IP 00

