

EXAIRO PLUS

Mobile de radiographie numérique 32 kW



STATIF

Dimensions d'emballage (L x l x h) :	1168 x 576 x 1855 mm
Poids :	412 kg
Extension du bras :	360 mm
Distance foyer / sol :	De 726 à 2013 mm
Rotation du monobloc	± 320°
Rotation du support du monobloc :	± 180°
Inclinaison du monobloc :	-37° / +90°
Porte-cassette :	Pour un capteur
Mouvement :	Motorisé
Caractéristiques et dimensions des roues :	Roues avant pivotantes et antistatiques : 12,5 cm Roues arrière antistatiques. 30 cm

MOUVEMENTS

Mode de déplacement du système:	Motorisé, vitesse variable en fonction de la force utilisée sur la poignée de transport
Poids :	412 kg
Vitesse des roues avant en mode du transport :	0 à 1,4 m/s
Vitesse des roues avant en mode du travail :	0 à 0,7m/s
Vitesse des roues arrière :	0 à 0,7m/s
Pente maximale autorisée:	12° (21%)
Frein :	Frein automatique

BATTERIE DU STATIF

Type :	VRLA (Batterie au plomb-acide Régulée Par Valve)
Caractéristiques des batteries	12 batteries x 12 V, 18 Ah, Pb et 144 Vcc
Indicateur de chargement :	Oui

CHARGEUR

Tension :	115 V / 230 V à ± 10% monophasé+ terre
Courant absorbé :	10 A
Indicateur de chargement :	Oui
Temps de chargement:	6 h
Sécurités	Surchauffe, surtension et temps de chargement limité

GENERATEUR

Type de générateur :	Monobloc Haute Fréquence
Puissance max :	32 kW
Fréquence de fonctionnement :	40 kHz
Ondulation résiduelle :	< 2% à 100 Kv
Sélection des KV :	40 à 125 Kv (1 kV par pas)
Sélection des mA :	70 à 320 mA (en fonction de KV sélectionné)
Sélection des mAs :	0,1 à 320 mAs
Temps d'exposition :	0,001 à 3 secondes (en fonction de mAs sélectionné)
Contrôle de l'exposition :	Poire avec câble extensible et une commande sans fil est fournie en plus Courant du filament Température maximale du monobloc Surcharge du tube RX kV max. ou l'échec en AT
Sécurités et protections :	Indication et sonore pour l'émission des RX Contrôle des données Autotest au démarrage Température de la batterie Pare-chocs et dispositif anticollision
Techniques :	Technique 2 point (KV et mAs)
Programme anatomique APR :	99 x 99 programmations anatomiques (99 programmes anatomiques avec 99 projections par gramme anatomique)

TUBE RX

Type d'anode :	Tournante
Dimensions des foyers :	0,8 / 1,3 mm
Puissance :	16kW / 32 kW
Dissipation maximale continue de l'anode	300 W
Diamètre de l'anode	64 mm
Vitesse de l'anode :	3000 tours/min
Matériau de l'anode :	RT (Piste focale : Rhénium – Tungstène) TZM (Masse anode : Molybdène – Titane – Zirconium)
Pente de l'anode :	15°
Capacité thermique du monobloc :	Total : 900 kJ et disponible : 600 kJ
Dissipation thermique continue :	60 W

COLLIMATEUR

Type de collimateur :	Manuel
Dimensions du champ à 1 m :	De 0 x 0 à 43 x 43 cm à une distance focale de 100 cm
Eclairage du champ :	Lampe LED et lumière haute intensité (>160 lux)
Temporisation de l'éclairage :	Arrêt après 30 secondes

Rotation :	± 120°
Option :	
Filtres supplémentaires :	1 mm Al + 0.1 mm Cu 1 mm Al + 0.2 mm Cu 2 mm Al
Champ à laser	

DISPOSITIF DE MESURE DE DOSE

Type :	DAP (Produit Dose-Surface) Conforme à la norme CEI-60580
Principe:	Chambre d'ionisation
Unité :	0,01 µGym ²
Erreur de linéarité maximale:	< 2,5%
Plage de mesure :	0,01 à 2500 µGym ² /s
Filtration équivalente Al :	0,03 mm Al
Surface sensible d'irradiation :	118 x 118 mm
Filtration totale équivalente Al :	3,7 mmAl à 75 kV (monobloc : 1.4 mmAl ; collimateur 3 mmAl et DAP : 0.3 mmAl)

PROCESSEUR D'IMAGES

Mémoire vive :	RAM 4 Go
Acquisition :	16 bits
Fonctions de post-traitement	LUT dédiés aux examens Filtres spatiaux Harmonisation inversion de l'image V/H Rotation de l'image Collimateurs électroniques (rectangulaire et circulaires) Agrandissement électronique de l'image (1 à 3) Zoom optique (1 à 3) Contraste Luminosité
Mesures et notations :	Calcul de distance Calcul d'angles Variation de tailles de la grille Insertion de texte
Disque dur :	320 Go (> 15000 images non compressées)
Processeur :	Intel Core i3 – 1.6 Ghz
Système d'exploitation :	Windows 7 Pro
Classes DICOM :	Verify, Store, Storage commitment, Worklist, Print, MPPS, CD/DVD Media interchange
Type de connexion:	Wifi ou Ethernet

INTERFACE UTILISATEUR

Type :	LCD NT 19 pouces couleur
Résolution :	1280 x 1024 pixels
Type :	Ecran tactile LCD 48 cm 16 : 10
Luminosité :	350 Cd/m ²
Contraste :	1000 : 1
Technologie :	Ecran tactile

CAPTEUR PLAN (OFFRE DE BASE)

Modèle :	FDX3543RPW
technologie :	Silicium amorphe
Scintillateur :	Iodure de Césium (CsI)
Dimensions de la surface active :	35 x 43 cm
Matrice de l'image :	2466 x 3040 pixels
Conversion A/D :	14 bits
Taille du pixel :	140 µm
Résolution :	3,7 pl/mm
DQE à 0 pl/mm :	> 70%
Autonomie :	Jusqu'à 900 images avec batterie complètement chargée
Poids :	3,1 kg (avec batterie)
Poids maximal supporté :	150 kg (réparties sur toute la surface)

CAPTEUR PLAN (OPTION)

Modèle :	Pixium Portable 3543 EZ
technologie :	Silicium amorphe
Scintillateur :	Iodure de Césium (CsI)
Dimensions de la surface active :	35 x 43 cm
Matrice de l'image :	2400 x 2880 pixels
Conversion A/D :	16 bits
Taille du pixel :	148 µm
Résolution :	3,5 pl/mm
DQE à 0 pl/mm :	> 66%
Autonomie :	Jusqu'à 900 images avec batterie complètement chargée
Poids :	2,8 kg (avec batterie)
Poids maximal supporté :	150 kg (réparties sur toute la surface)

CAPTEUR PLAN (OPTION)

Modèle :	Pixium Portable 2430 EZ
technologie :	Silicium amorphe
Scintillateur :	Iodure de Césium (CsI)
Dimensions de la surface active :	35 x 43 cm
Matrice de l'image :	1920 x 1560 pixels
Conversion A/D :	16 bits
Taille du pixel :	148 µm
Résolution :	3,5 pl/mm
DQE à 0 pl/mm :	> 66%
Autonomie :	Jusqu'à 900 images avec batterie complètement chargée
Poids :	1,58 kg (avec batterie)
Poids maximal supporté :	150 kg (réparties sur toute la surface)

ALIMENTATION

Tension :	115 V / 230 V à ± 10% monophasé+ terre
Courant absorbé :	10 A
Fréquence :	50 / 60 Hz ± 5 Hz
Compensation de ligne :	Automatique
Résistance de ligne :	0,1 Ohm à 115 V/ 230 V
Courant max :	16 A
Câble d'alimentation électrique :	2,9 m rétractable
Étanchéité :	IPX0
Étanchéité :	IPX0

CONDITIONS D'UTILISATION

Température:	10°C à 40°C
Humidité Relative de l'air:	30% à 75% non condensée
Pression atmosphérique :	700 hPa à 1060 hPa.

CONDITIONS DE STOCKAGE

Température:	-25°C à 70°C
Humidité Relative de l'air:	10% à 90% non condensée
Pression atmosphérique :	500 hPa à 1060 hPa.
