FICHE PRODUIT



Appareil de radiographie mobile analogique avec générateur à condensateur Modèle Movix 30E+.

Référence : SOC-RX-30E+

Points forts

- delais : 48 heures
- Type de Radiographie : Analogique

Description du produit

Générateur haute Fréquence de l'appareil de radiographie mobile analogique avec générateur à condensateur Modèle Movix 30E+

Le générateur de l'appareil de radiographie mobile analogique avec générateur à condensateur Modèle Movix 30E+ est constitué de l'armoire de contrôle électronique comprenant la cuve haute tension. Il est entièrement contrôlé par microprocesseurs et fonctionne sur le principe d'un convertisseur de fréquence piloté par des transistors de type IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor).

Les puissances disponibles sont 16kW, 20kW ou 32kW

En configurations analogiques, une interface est disponible.

Chaque fonctionnalité regroupe les commandes correspondantes :

La partie gauche pour la visualisation et le choix des paramètres radiographiques (kV, mA, mAs, s) et le réglage de ceux-ci avec les touches d'incrémentation (▲) ou de décrémentation (▼).

La partie supérieure centrale avec l'écran à cristaux liquides et les touches sensitives pour la **programmation anatomique avec 492** techniques programmables par l'utilisateur.

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

L’APR possède des régions anatomiques avec différents protocoles, préprogrammés pour 6 tailles de patients ; pédiatrique et adulte avec taille petite/moyenne/corpulente.

L’APR permet des configurations personnalisées des techniques d’exposition

La partie centrale inférieure concerne les commandes de l’option AEC (cellule(s), sensibilité, sélections de densité) **Mobiles de radiographie à condensateurs**

La partie droite est composée des principaux éléments de sécurité du système :

Seulement en cas d’urgence, l’unité est mise hors tension (OFF) en appuyant avec force sur l’interrupteur d’urgence (rouge en forme de champignon).

Cet arrêt d’urgence ne doit pas être utilisé pour éteindre quotidiennement l’unité afin d’éviter d’endommager le système logiciel

Cette clé d’allumage se met en position “I” pour démarrer l’unité, permettant son déplacement. Pour démarrer le générateur et la console, il est aussi nécessaire d’appuyer sur le bouton de mise en marche de la console. Quand la clé est en position “I”, le symbole s’allume sur la console.

La clé en position “O” éteint toutes les fonctions de l’équipement incluant les circuits de charge.

Ce bouton est utilisé pour allumer la lampe du collimateur depuis la console. Elle reste allumée pendant quelques secondes (environ 30 secondes) avant de s’éteindre automatiquement.

Ce voyant indique que l’unité mobile est branchée à l’alimentation secteur.

Le déplacement du mobile ne peut pas être réalisé quand celui-ci est connecté au secteur.

Le mobile doit être connecté au secteur pour la réalisation des examens.

La capacité de stockage des condensateurs **Movix 30 E+ est de 14000 Joules.**

Le cycle opératoire peut être continu, mais les limites sont dépendantes de la capacité du tube à rayons X, en prenant en compte l’échauffement.

Les boutons de “préparation” et “émission” de la poire de déclenchement contrôlent les expositions de rayons X. Les indicateurs “Prêt” et “Emission” affichent l'état de l'exposition pendant toute sa durée.

Son câble extensible permet à l’utilisateur de s’éloigner de **6 mètres** de la source des rayons X

Cette poire de déclenchement inclut une commande supplémentaire de la lampe du collimateur qui aide au positionnement du patient. Appuyer sur ce bouton allume le centreur lumineux.

Donc, les commandes de la lampe de collimateur sont disponibles en trois endroits de la machine; à la console, sur cette poire de déclenchement et sur le collimateur

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

Spécifications techniques de l'appareil de radiographie mobile analogique avec générateur à condensateur Modèle Movix 30E+.

Puissance nominale selon les normes **EN 60336** à 100 kV pendant 0,1 s, charge constante du **MOVIX 30 E+:** 32 kW

kV en radiographie de 40 à 125 kV (*150* kV pour MOVIX30E+ en standard, 150kV en option pour les autres),

Par pas de 1 kV (ou 5 kV en laissant le doigt sur la touche de commande), précision ± (3% + 1 kV)

mA en radiographie, précision ± (4% + 1 mA)

MOVIX 30 E+ de 10 à 500 mA (10, 12.5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500)

Temps d'exposition en radiographie de 1 ms à 10 s, précision ± (2% + 0.1 ms), 38 valeurs

1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 650, 800 ms and 1, 1.25, 1.6, 2, 2.5, 3.2, 4, 5, 6.5, 8, 10 s

mAs en radiographie MOVIX 30 E+

- de 0.1 mAs à 500 mAs

Techniques de travail

Programmation anatomique, 3 points (kV, mA, s), 2 points (kV, mAs), option 1 point (kV, AEC)

Tension maximale à consigne maximale de courant MOVIX 30 E+

- 64 kV à 500 mA

Courant maximal à consigne maximale de tension MOVIX 30 E+

- 200 mA à 150 kV

Puissance absorbée maximum en kVA

2,4 kVA **Mobiles de radiographie à condensateurs**

Spécifications techniques du Tube à rayons X de l'appareil de radiographie Movix 30E+

Plusieurs types de tubes à rayons-X sont disponibles.

- Programmation des caractéristiques du tube à rayons X : abaques de charge, abaques de refroidissement, tensions de lancement, temps de lancement, limitation du courant maximal

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

- Dispositifs de sécurité et de protection du tube à rayons X : calcul électronique de charge par calcul logiciel qui limite le tube avec message et blocage de l'émission des rayons X

Contrôle de la pression d'huile dans la gaine en série avec la sécurité thermique du tube

Contrôle de température de gaine et visualisation de la charge thermique en pourcentage d'Unités Chaleur disponibles

Détection d'amorçage dans les IGBT

X E7865X TUBE A RAYONS X (STANDARD)

Conversions de données: *1 W □ 1 J/s □ 3,4 btu /h ; 1 UC □ 1,40 J*

X E7865X

- Haute tension nominale 150 kV
- Vitesse de rotation de l'anode 3000 tours /minute
- Durée de mise en rotation de l'anode 0,8 s
- Petit foyer 0,3 mm
- Puissance maximale sur petit foyer 3,5 kW
- Gros foyer 1,0 mm
- Puissance maximale sur gros foyer 40 kW
- Diamètre d'anode 74 mm
- Matériaux constitutifs de l'anode Rhénium - Tungstène - Molybdène
- Pente d'anode 12°
- Champ de rayonnement à 1 m 42,4 x 42,4 cm
- Filtration inhérente 1,3 mm
- Type de filtration selon les normes IEC 60-601-3
- Protection contre le rayonnement de fuite selon les normes IEC 60-601-3
- Capacité thermique de l'anode en kHU 140 kHU
- Capacité thermique de l'anode en kJ 100 kJ
- Dissipation thermique de l'anode en W 475 W
- Dissipation thermique de l'anode en kHU /min 40 kHU /min
- Dissipation thermique de l'anode en kJ /min 28,6 kJ /min
- **Type de gaine XH 121**
- Capacité thermique de la gaine en kHU 1250 kHU

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

- Capacité thermique de la gaine en kJ 900 kJ
- Dissipation thermique de la gaine sans ventilateur en W 180 W
- Dissipation thermique de la gaine sans ventilateur en kHU /min 15 kHU /min
- Dissipation thermique de la gaine sans ventilateur en kJ /min 10,7 kJ /min

X E7884X TUBE A RAYONS X TOSHIBA (OPTIONNEL)

***Conversions de données**: 1 W □ 1 J/s □ 3,4 btu /h ; 1 UC □ 1,40 J*

X E7884X

- Haute tension nominale 150 kV
- Vitesse de rotation de l’anode 3000 tours /minute
- Durée de mise en rotation de l’anode 0,8 s
- Petit foyer 0,6 mm
- Puissance maximale sur petit foyer 22 kW
- Gros foyer 1,2 mm
- Puissance maximale sur gros foyer 54 kW
- Diamètre d’anode 74 mm
- Matériaux constitutifs de l’anode Rhénium - Tungstène - Molybdène
- Pente d'anode 12°
- Champ de rayonnement à 1 m 42,4 x 42,4 cm
- Filtration inhérente 0,9 mm
- Type de filtration selon les normes IEC 60-601-3
- Protection contre le rayonnement de fuite selon les normes IEC 60-601-3
- Capacité thermique de l’anode en kHU 300 kHU
- Capacité thermique de l’anode en kJ 210 kJ
- Dissipation thermique de l’anode en W 750 W
- Dissipation thermique de l’anode en kHU /min 63,36 kHU /min
- Dissipation thermique de l’anode en kJ /min 42,26 kJ /min
- **Type de gaine XH 121**
- Capacité thermique de la gaine en kHU 1250 kHU
- Capacité thermique de la gaine en kJ 900 kJ
- Dissipation thermique de la gaine sans ventilateur en W 180 W
- Dissipation thermique de la gaine sans ventilateur en kHU /min 15 kHU /min

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

- Dissipation thermique de la gaine sans ventilateur en kJ /min 10,7 kJ /min

Ces produits sont des dispositifs médicaux de classe IIb.

NB : Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans les manuels d'utilisation ou sur les étiquetages.

X Système de mesure du Produit Dose Surface (option)

Système de mesure et de retranscription du Produit Dose Surface : il est composé d'une chambre d'ionisation et de son électronique intégrée installée au niveau du collimateur.

Une zone dédiée affiche le PDS de 0,1 to 99 999 999 µGy.m² avec une sensibilité de 0.1 µGy.m² (ou 0. 01µGy.m² pour la pédiatrie). Surface sensible d'irradiation 147 mm × 147 mm ; Uniformité de la sensibilité - 6% /0% ; Transparence à la lumière > 70% ; Filtration Eq Al (70 kV) 0.2 mm ; Temps de stabilisation 5 minutes

X AEC (option)

Installée dans la zone du récepteur d'image, cette chambre d'ionisation AEC à deux plages de mesure circulaires est destinée à la régulation du temps de pose en fonction des kV sélectionnés lors du travail en mode Un point, afin d'optimiser la qualité du cliché en corrélation avec la dose patiente.

Surface sensible d'irradiation 2 x 76 mm

Dimensions (L x l x H) et masse 55 x 14 x 1,3 cm, 1 kg

X Options

Haute tension 150 KV maximum pour l'unité mobile de 20 kW

Tube à rayons X de 300 kHU

Système de mesure du PDS (une chambre)

AEC (Automatic Exposure control)

Télécommande infrarouge

NB :(autorise un recul de 10 m par rapport à la source de rayons X ce qui aide à la protection de l'utilisateur quant à la radiation - alimentation par des piles de 1,5 V)

Autres options sur demande : **Mobiles de radiographie à condensateurs Spécifications**

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

techniques

Dimensions (L x l x h) en position de transport et masse

103 x 70 x 169 cm, 235 kg

Conditions environnementales d’utilisation

- Température de 10°C à 40°C, (veiller à une modification progressive de la température)
- Humidité relative de 30% à 75% (sans condensation)
- Pression atmosphérique de 700 à 1060 HPa

Ces conditions environnementales n’incluent pas d’autres éléments. Se référer aux documents de ces autres éléments

Alimentation électrique 100 - 240 Vca +/- 10%, monophasé, 50 - 60 Hz

Compatibilité Electro Magnétique conforme aux normes IEC 60601-2

Dissipation thermique maximale 180 W

Fréquence du convertisseur 25 kHz

Taux d’ondulation résiduelle < 1 kV à 100 kV

Conformité et garantie

CE
Marquage CE

Garantie	Garantie 2 ans

Informations réglementaires : Dispositif médical : vérifier la notice, l’étiquetage et la déclaration UE de conformité avant utilisation.

Page produit

https://www.socimed.com/radiographie-mobile/11903-appareil-de-radiographie-mobile-analogique-avec-generateur-a-condensateur-modele-movix-30e.html

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

Caractéristiques

Caractéristique	Valeur
delais	48 heures
Type de Radiographie	Analogique

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.