



X-Mind

L'instinct de perfection...

L'instinct de fiabilité



Les générateurs X-Mind AC et DC sont reconnus pour leur fiabilité et la régularité de leurs performances. De type «monobloc», les têtes en alliage léger sont construites selon la technique de la «double chambre» : le tube se situe dans une chambre et les composants électroniques dans un autre compartiment, dans un bain d'huile (régulation de la température de fonctionnement et haut coefficient d'isolation électrique). Le logiciel de commande **compense automatiquement les variations de tension du secteur**, le rayonnement émis offre toujours de la meilleure qualité, pour disposer de clichés aux paramètres reproductibles.

L'instinct d'ergonomie



La minuterie brevetée dispose d'une nouvelle technologie qui lui permet de reconnaître automatiquement le type de générateur et donc de contrôler un modèle X-Mind AC ou DC, avec leurs options de commandes spécifiques (la minuterie X-Mind peut être connectée à deux générateurs AC et/ou DC simultanément). Les commandes organisées clairement rendent la programmation des clichés intuitive grâce aux pictogrammes. Le type de patient, le type de films ou encore les clichés spéciaux, sont facilement gérés. Les temps d'exposition sont personnalisables et programmables.

L'instinct de vitesse



Le programme de l'électronique, compatible avec les deux gammes de générateurs, permet de diminuer les temps d'exposition et l'absorption des rayonnements au maximum. Le panneau de contrôle gère des temps d'exposition idéalement adaptés pour l'imagerie numérique avec X-Mind DC (de 0,020 à 3,200 sec. en 23 paliers). **L'utilisation de capteurs numériques permet de réduire le temps d'exposition de 75% par rapport aux capteurs argentiques.**

La version X-Mind AC dispose quant à elle de temps d'exposition optimisés pour l'utilisation des films argentiques de dernière génération (type «F»), tout en étant compatible avec certains capteurs digitaux (de 0,080 à 3,200 sec., 17 incréments). **L'utilisation de films de type «F» permet de réduire les rayonnements de 60% par rapport aux films de type «D».**

L'instinct de protection



Les tubes des X-Mind sont situés à la partie arrière de la tête, ce qui assure au patient une meilleure protection grâce à une distance foyer-peau de 50% supérieure aux configurations traditionnelles. La filtration (équivalent à 2mm Al à 70 kV) et l'excellent contrôle du rayonnement de fuite (moins de 0,25 mGy/h à 1 m du point focal), protègent également le praticien et le personnel au maximum (filtration totale est équivalente à 2 mm Al à 70 kV). Le bouton de commande équipé d'un système de sécurité et le contrôle des temps d'exposition prédéfinis par microprocesseur garantissent l'administration d'une dose constante au patient. Cette technologie évite de répéter les clichés à la suite d'erreurs de sous/sur-exposition.

L'instinct de mouvement



Les bras pantographes de la gamme X-Mind offrent une très grande souplesse d'utilisation et un positionnement précis. Le nouveau mécanisme, en alliage léger, présente des formes lisses et des protections des carters aux articulations. Il permet une maintenance facilitée et une décontamination en accord avec les exigences les plus strictes en matière d'asepsie au cabinet dentaire. Trois bras extenseurs sont disponibles (version murale) : 41 cm (16,2"), 82,5 cm (32,5") et 110 cm (43,5"), offrant respectivement des portées de 143 cm, 184 cm et 212 cm (avec un cône long).

L'intelligence en plus



De nombreux systèmes de contrôle rendent l'utilisation des X-Mind AC et DC très sécurisante: auto-diagnostic des éléments du tableau de commande à chaque mise en service, contrôle des paramètres électriques de l'installation consultables par la minuterie et compensation automatique du temps d'exposition en fonction de la fluctuation du secteur garantissent des performances de très haute qualité.

Bien qu'une pré-programmation ait été faite en usine, tous les temps d'exposition peuvent être personnalisés ou programmés ; en outre une touche permet de passer instantanément de l'utilisation de capteurs argentiques aux capteurs digitaux, pour s'adapter de la manière la plus flexible possible aux attentes des chirurgiens dentistes (les paramètres d'origine peuvent être réinstallés, simplement, à tout moment).

...L'intelligence en plus

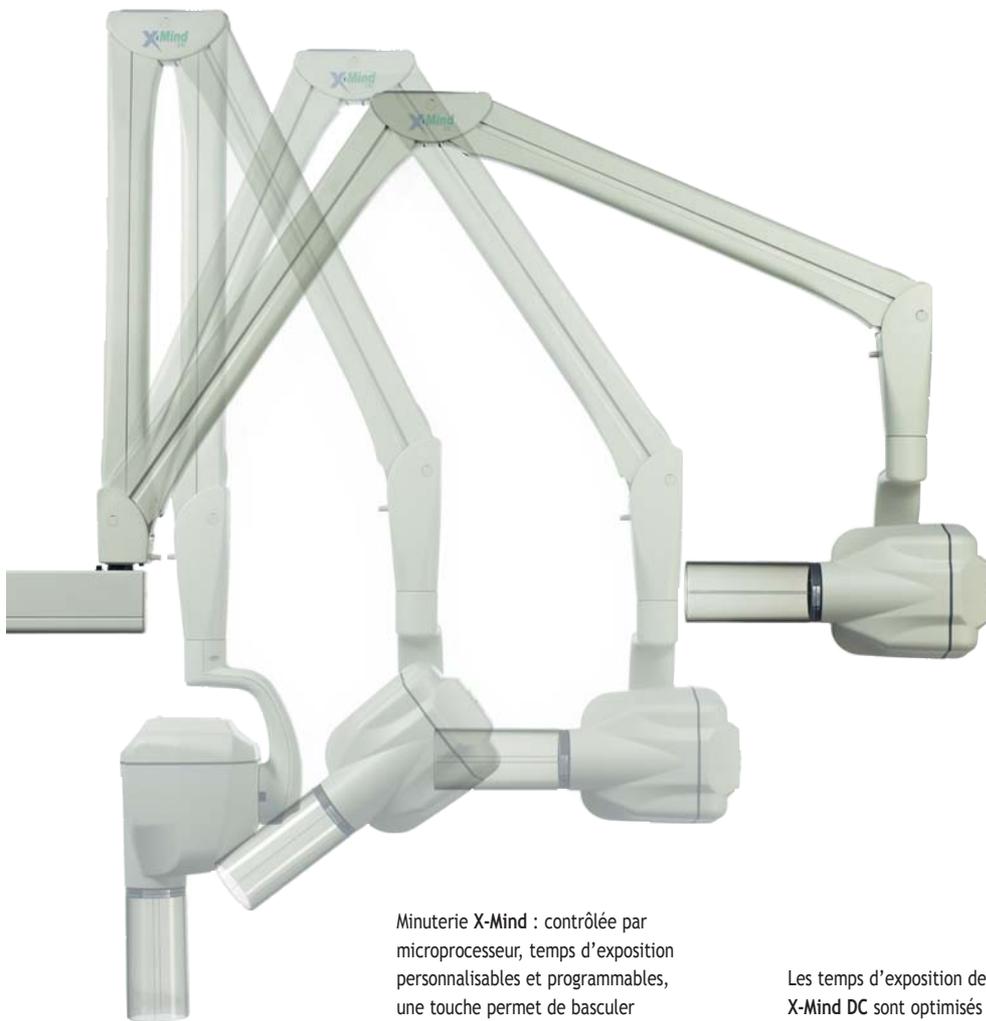


Cône localisateur en polycarbonate.
Foyer de 0,7 mm pour des images précises, distance peau-foyer de 31 cm pour une meilleure protection.

Les temps d'exposition de la X-Mind DC sont optimisés pour son utilisation avec des capteurs numériques. Le générateur est compatible avec pratiquement tous les systèmes d'imagerie digitale.

Minuterie X-Mind : contrôlée par microprocesseur, temps d'exposition personnalisables et programmables, une touche permet de basculer immédiatement de la radio argentique à la radio numérique. Touches pour les clichés spéciaux, préprogrammées.

Cône long 31 cm (12"),
tête mobile à 395°.



X-Mind DC

Le nouveau générateur X-Mind DC est équipé d'un tube Toshiba DG-073B-DC à double anode en tungstène (intensité de 4 mA et 8 mA), il génère une tension constante de 60 kV ou 70 kV. Il fonctionne à hautes fréquences, à potentiel constant ce qui permet l'émission de rayonnements de très haute qualité, quelles que soient les conditions d'utilisation.

Le choix de la tension (60 ou 70 kV) et de l'intensité (4 ou 8 mA) permet d'optimiser le diagnostic des clichés intra-oraux, avec une **réduction des temps d'exposition de 35% par rapport aux appareils monophasés.**

La minuterie peut piloter jusqu'à 2 générateurs DC.

Les temps d'exposition extrêmement courts (minimum 0,020 sec.) sont adaptés à la radiologie digitale avec des capteurs CCD, CMOS ou phosphoriques (les radiations sont de 50% inférieures à celles utilisées avec les films de type «E»).



3 rallonges murales pour 2 modes d'installation. Bras-rallonge pour montage au fauteuil, sur colonne ou en plafonnier et version mobile disponibles en option.





X-Mind AC

Le nouveau générateur X-Mind AC est équipé d'un tube Toshiba DG-073B monophasé auto redresseur, il génère une haute tension de 70 kV avec une intensité idéale de 8 mA. Le rayonnement de haute densité est concentré en un point focal de très petit diamètre (0,7 mm) pour une meilleure précision.

Livré en standard avec un long cône, le générateur est parfaitement adapté à la technique parallèle (un cône court et un cône rectangulaire sont disponibles en option).

Les rayons émis disposent d'une grande longueur d'onde offrant des clichés caractérisés par une grande échelle de gris, pour une meilleure discrimination des détails anatomiques.

La nouvelle minuterie est programmée pour l'utilisation des films de type «D», «E» ou «F».

Elle peut être installée à distance et piloter un ou deux appareils, quelle que soit la technologie privilégiée : AC + AC ou AC + DC.

Ce qui fait du concept X-Mind un système unique, offrant probablement la meilleure flexibilité d'utilisation en radiologie intra-orale.



Les générateurs X-Mind sont équipés de longs cônes adaptés à la technique parallèle. Un cône court pour la technique de la bissectrice ou un cône rectangulaire diminuant de 50% le rayonnement appliqué à la peau du patient, sont disponibles en option.

Cône rectangulaire (44 x 35 mm).



Cône court 20 cm (8").



X-Mind AC

Classification : Equipement électromédical, Classe 1, type B
Tension d'alimentation : 220/230/240 V- - monophasé 50/60 Hz
Puissance absorbée à 230 V : 0,8 kVA
Résistance du circuit d'alimentation : 0,5 Ω
Tube à rayons X : Nouveau tube Toshiba DG 073B
Haute tension : 70 kV
Courant d'anode : 8 mA
Foyer : 0,7 mm
Filtration totale : Equivalent à 2 mm Al à 70 kV
Filtration inhérente au tube : Equivalent à 0,8 mm Al à 70 kV
Rayonnement de fuite : Moins de 0,25 mGy/heure maximum admis à une distance de 1 m du foyer
Cône long : Distance du foyer à l'extrémité du cylindre = 31 cm (12")
Minuterie : Temps d'exposition réglable de 0,08 à 3,2 secondes
Commande d'émission des rayons X : Interrupteur «homme mort» avec câble spiralé de 3 m
Poids total : 28 kg (poids de la tête : 9 kg)

Fabriqué en conformité avec les réglementations et les normes en vigueur (CE 93/42/CEE)

X-Mind DC

Classification : Equipement électromédical, Classe 1, type B
Tension d'alimentation : 230 V- - monophasé 50/60 Hz
Puissance absorbée à 230 V : 1,4 kVA
Résistance du circuit d'alimentation : 0,5 Ω
Tube à rayons X : Nouveau tube Toshiba DG 073B DC
Haute tension : 60-70 kV
Courant d'anode : 4-8 mA
Foyer : 0,7 mm
Filtration totale : Equivalent à 2 mm Al à 70 kV
Filtration inhérente au tube : Equivalent à 0,8 mm Al à 70 kV
Rayonnement de fuite : Moins de 0,25 mGy/heure maximum admis à une distance de 1 m du foyer
Cône long : Distance du foyer à l'extrémité du cylindre = 31 cm (12")
Minuterie : Temps d'exposition réglable de 0,02 à 3,2 secondes
Commande d'émission des rayons X : Interrupteur «homme mort» avec câble spiralé de 3 m
Poids total : 25 kg (poids de la tête : 5,5 kg)

Fabriqué en conformité avec les réglementations et les normes en vigueur (CE 93/42/CEE)

OPTIONS

Cône court : Distance du foyer à l'extrémité du cylindre = 20 cm (8")
Cône rectangulaire : Section 44x35 mm ; longueur = 31 cm (12")
Bras mural : 0,40 m ou 1,10 m
Bras plafond
Bras unit
Mobile
Montage mural inversé : 0,40 m ou 0,80 m ou 1,10 m
Deuxième bouton de commande avec rallonge
Lampe de signalisation RX pour un usage externe

