

www.acteongroup.com

INFORMATION IMPORTANTE :

Tous les produits présentés sont réservés à l'usage professionnel dentaire. Les dispositifs médicaux présentés sont des produits de santé qui portent, au titre de la réglementation, le marquage CE. Les fabricants de ces dispositifs médicaux sont SOPRO®, de Götzen® (sauf mention contraire). Les dispositifs médicaux commercialisés par SOPRO®, de Götzen® ne sont pas remboursés par les organismes d'assurance maladie. Lire attentivement les instructions figurant sur l'étiquetage ou dans la notice accompagnant les produits. Toutes les informations indispensables pour un bon usage de chaque dispositif médical figurent dans le résumé des caractéristiques du produit correspondant.
Date de mise à jour du document : février 2018

Pour tout renseignement contacter:
SOPRO S.A. | A company of ACTEON Group
ZAC Athélia IV | Avenue des Genévriers | 13705 LA CIOTAT cedex | FRANCE
Tél + 33 (0) 442 98 01 01 | Fax + 33 (0) 442 71 76 90
E-mail : info@sopro.acteongroup.com | www.acteongroup.com



Document non contractuel - Réf. 011320J - 02/2018 - Copyright © 2018 - ACTEON IMAGING. Tous droits réservés. Aucune information ou partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme que ce soit sans la permission préalable de ACTEON®.

ACTEON

INNOVATIVE IMAGING

L'imagerie médicale digitale a largement contribué à l'amélioration des diagnostics et à la généralisation d'interventions moins invasives. Depuis plus de 15 ans, ACTEON® a engagé tous ses efforts pour contribuer encore plus directement à la qualité des diagnostics différenciés ; à l'amélioration de la précision des gestes chirurgicaux et aussi à la réduction des doses de radiations émises. C'est notamment par la mise au point de softwares 2.0 toujours plus sophistiqués mais intuitifs que nos équipes de R&D réussissent à innover au quotidien. Notre quête d'innovation est permanente et nous sommes aujourd'hui fiers de vous présenter dans cette brochure nos plus récentes innovations.

MORE INVENTIVE
LESS INVASIVE

I AM
ABSOLUTE*

* Je suis parfait

CATALOGUE IMAGERIE



ACTEON

INNOVATIVE IMAGING

C'est avec beaucoup de fierté et d'enthousiasme que nous vous présentons notre nouveau catalogue ACTEON® Imaging, basé sur l'innovation et le progrès !

Nos tous nouveaux produits, PSPIX² et X-Mind trium, y sont largement présentés et détaillés. Ils apportent des fonctionnalités totalement inédites associées à une qualité d'image exceptionnelle, grâce au grand savoir-faire de nos équipes de recherche et de développement. Ces innovations sont issues à la fois d'une connaissance très approfondie des besoins des praticiens en terme de digitalisation, et aussi des plus récentes avancées technologiques en informatique appliquée à l'optique.

PSPIX² est le premier scanner digital à usage personnel, conçu pour équiper chaque salle d'examen. C'est un progrès radical qui permet de simplifier les comportements, et d'associer une qualité d'image unique à un design attractif.

Avec X-Mind trium, la nouvelle référence en qualité d'image 3D dentaire, ACTEON entame un nouveau tournant dans le diagnostic de précision, grâce à un algorithme de reconstitution d'image 3D ingénieux.

Nous sommes convaincus que ces deux produits marqueront leur temps et deviendront incontournables, afin de satisfaire vos exigences au travers d'une utilisation simplifiée.

Dans le cadre de notre engagement client, nous avons optimisé notre organisation interne, et sommes heureux de vous annoncer la présence d'Experts Techniques ACTEON Imaging sur l'ensemble des pays où nous commercialisons nos produits, afin de vous conseiller et vous accompagner.

Avec ACTEON, entrez au coeur du 21^{ème} siècle !

Marie-Laure POUCHON
Président - CEO

UNE GAMME COMPLÈTE POUR VOIR PLUS LOIN



CAMÉRAS INTRA-ORALES

- SOPRO 617 p 6
- SOPRO 717 first p 8

OUTILS DE DIAGNOSTIC

- SOPROLIFE p 10
- SOPROCARE p 12

CAPTEURS DE RADIOLOGIE NUMÉRIQUE

- SOPIX & SOPIX² p 14
- SOPIX INSIDE & SOPIX² INSIDE ... p 16

SYSTÈME DE RADIOLOGIE NUMÉRIQUE PAR PLAQUE AU PHOSPHORE

- PSPIX² p 18

GÉNÉRATEURS DE RAYONS X

- X-Mind AC/DC p 20
- X-Mind unity p 22

IMAGERIE 3D ET PANORAMIQUE

- X-Mind trium p 24

LOGICIELS D'IMAGERIE

- ACTEON Imaging Suite p 28
- SOPRO Imaging p 30

CARACTÉRISTIQUES

- TECHNIQUES p 34

COMMUNIQUEZ AVEC VOS PATIENTS :

UTILISEZ UNE IMAGE, LA CLÉ
DE L'ÉDUCATION ET DE
L'ACCEPTATION DES SOINS



SOPRO® 617 simplifie
la communication
avec votre patient.
C'est un atout majeur
pour l'acceptation des
traitements.

La simplicité au creux de votre main

- Une forme arrondie et des dimensions extrêmement réduites de la tête de caméra pour un meilleur confort en bouche.
- Un angle de vision à 105° pour une meilleure exploration des régions distales.
- Une grande profondeur de champ et une image nette sans avoir à faire le moindre réglage.
- Une simplicité d'utilisation : visez et déclenchez d'un simple effleurement de la touche sensitive SOPROTOUCH .



Intra-oral



Intra-oral



Une dent



Parlez le même langage que vos patients !



LA MACROVISION

QUAND L'INFINIMENT PETIT
DEVIENT VISIBLE



SOPRO® 717 first révèle les microfissures, les infiltrations, les microlésions... tout ce que la vision humaine ne peut voir seule.

Une réussite à tout point de vue

- Une grande profondeur de champ, de l'extra-oral à la macrovision.
- Une qualité d'image exceptionnelle grâce à un système optique hautement sophistiqué.
- Une tête de caméra très fine pour une meilleure accessibilité en bouche.
- Des images capturées par un simple effleurement de la SOPROTOUCH .



Infiltration d'ions métalliques



Sillons occlusaux infiltrés



La macrovision, un grossissement de l'image jusqu'à 115 fois*



Préparation cavitaire



Sillon occlusal infiltré

Améliorez votre vision durant l'examen

Observez les zones les plus petites à traiter. Surveillez attentivement la stabilité des microlésions et leur évolution.



État du joint de l'amalgame



Lésion cervicale

Améliorez vos performances cliniques

Examinez en détail la préparation de la cavité dentaire et soyez plus précis lors du traitement.

* Sur un écran 17 pouces



L'AUTO-FLUORESCENCE

MET EN ÉVIDENCE LES CARIES ET
FAVORISE UN TRAITEMENT PEU INVASIF



WINDOWS®
COMPATIBLE

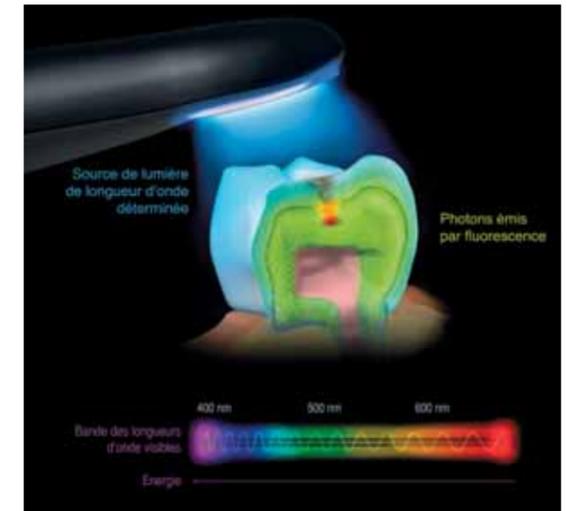
Video
COMPATIBLE

SOPROLIFE® est une caméra révolutionnaire qui différencie les tissus sains des tissus infectés, vous aidant ainsi à réaliser des traitements peu invasifs.

Le pouvoir de l'auto-fluorescence

- **Mode aide au DIAGNOSTIC** : repérez avec plus de précision l'évolution des lésions carieuses occlusales et inter proximales.
- **Mode aide au TRAITEMENT** : réalisez des soins peu invasifs en préservant les tissus sains durant le traitement.
- **Mode DAYLIGHT** : du portrait à la macrovision, obtenez des images nettes en un instant grâce à la très grande profondeur de champ.

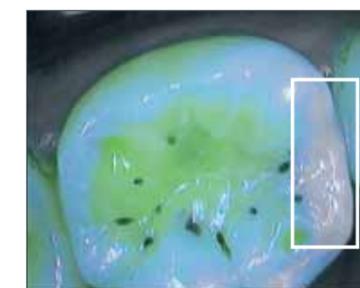
SOPROLIFE® propose deux visions différentes : lumière blanche (mode DAYLIGHT) ou lumière bleue (modes aide au DIAGNOSTIC et au TRAITEMENT).



Perfectionnez votre vision et renforcez vos performances cliniques



Mode DAYLIGHT
► Situation initiale



Mode aide au DIAGNOSTIC
► Déminéralisation sur la crête mésiale marginale



Mode DAYLIGHT
► Cavité ouverte



Mode aide au TRAITEMENT
► Email déminéralisé et tissu infecté



Mode aide au TRAITEMENT
► Tout le tissu infecté a été éliminé

L'AMPLIFICATION CHROMATIQUE SÉLECTIVE

DIFFÉRENCIE LA COULEUR
DES TISSUS ET RÉVÈLE LES
PATHOLOGIES LIÉES À L'HYGIÈNE
BUCCO-DENTAIRES



SOPROCARE® est l'unique solution clinique qui met instantanément en évidence les caries, la plaque dentaire et l'inflammation gingivale.

3 modes, 3 besoins

- **Mode PERIO** : révèlez la plaque dentaire et les inflammations gingivales.
- **Mode CARIO** : mettez en évidence les caries par un simple signal rouge, les autres tissus environnants s'affichent en noir et blanc.
- **Mode DAYLIGHT** : communiquez plus efficacement auprès de votre patient et observez les détails invisibles à l'oeil nu grâce à la macrovision.

SOPROCARE® est un outil de communication incontournable dans le cabinet dentaire !

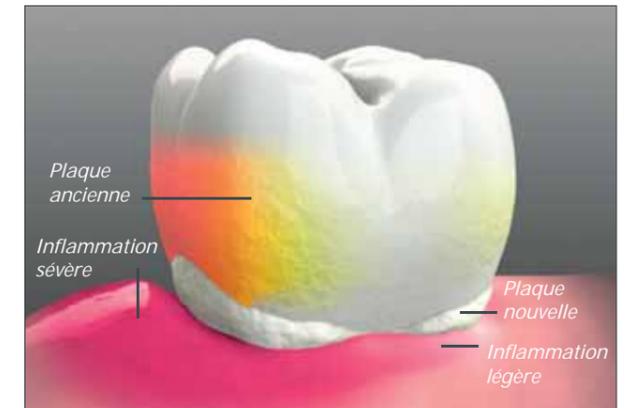


Schéma représentant la caractérisation des tissus biologiques en mode PERIO

Contrôlez l'évolution de l'hygiène bucco-dentaire

AVANT TRAITEMENT



Mode DAYLIGHT
► Situation initiale



Mode PERIO
► Situation initiale

APRÈS TRAITEMENT



Mode DAYLIGHT
► Une semaine après le traitement



Mode PERIO
► Une semaine après le traitement

Diagnostiquez et traitez les caries



Mode DAYLIGHT
► Situation initiale



Mode CARIO
► Lésion carieuse occlusale



Mode CARIO
► Lésion carieuse en cours de traitement



Mode CARIO
► Tout le tissu infecté a été éliminé

* La gamme SOPIX

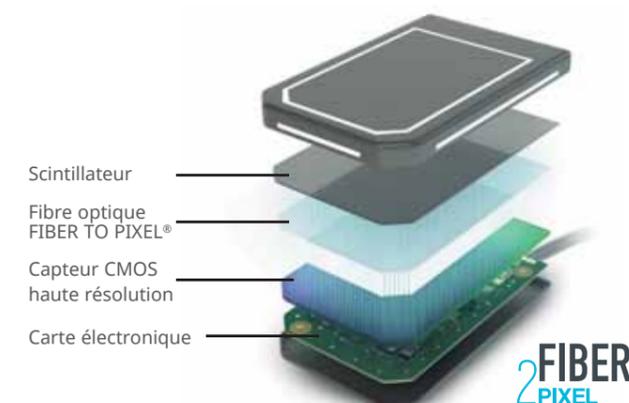
UNE IMAGE DE QUALITÉ
DÈS LE PREMIER CLICHÉ AVEC UN
**TEMPS D'EXPOSITION
MINIMAL**



Équipés de la technologie ACE®, les capteurs de la gamme SOPIX® vous procurent à chaque fois une image de qualité.

Un contraste saisissant pour un diagnostic plus fiable

Grâce à la technologie **FIBER2PIXEL®** présente dans tous les capteurs de la gamme SOPIX, les **différentes structures anatomiques** telles que l'os, les racines, la pulpe, apparaissent avec **grande précision** sur l'image.



Un design bien pensé pour un plus grand confort

Deux tailles sont disponibles selon la **morphologie du patient** et les **applications cliniques**. Les **bords et coins arrondis** permettent un meilleur confort en bouche du patient, tandis que les **bandes blanches latérales** assurent un meilleur positionnement du capteur en bouche.



La fin des clichés surexposés

Disponible sur tous les capteurs de la gamme SOPIX®, la technologie ACE® arrête l'acquisition de l'image **protégeant ainsi les clichés d'une surexposition**.

Obtenez une image de qualité dès le premier cliché !



THE SOPIX SERIES*

* La gamme SOPIX

L'ARRÊT DES DOSES EXCESSIVES



Le patient est protégé contre toute exposition inutile aux rayons X grâce à la communication unique entre X-Mind® unity et SOPIX® inside.

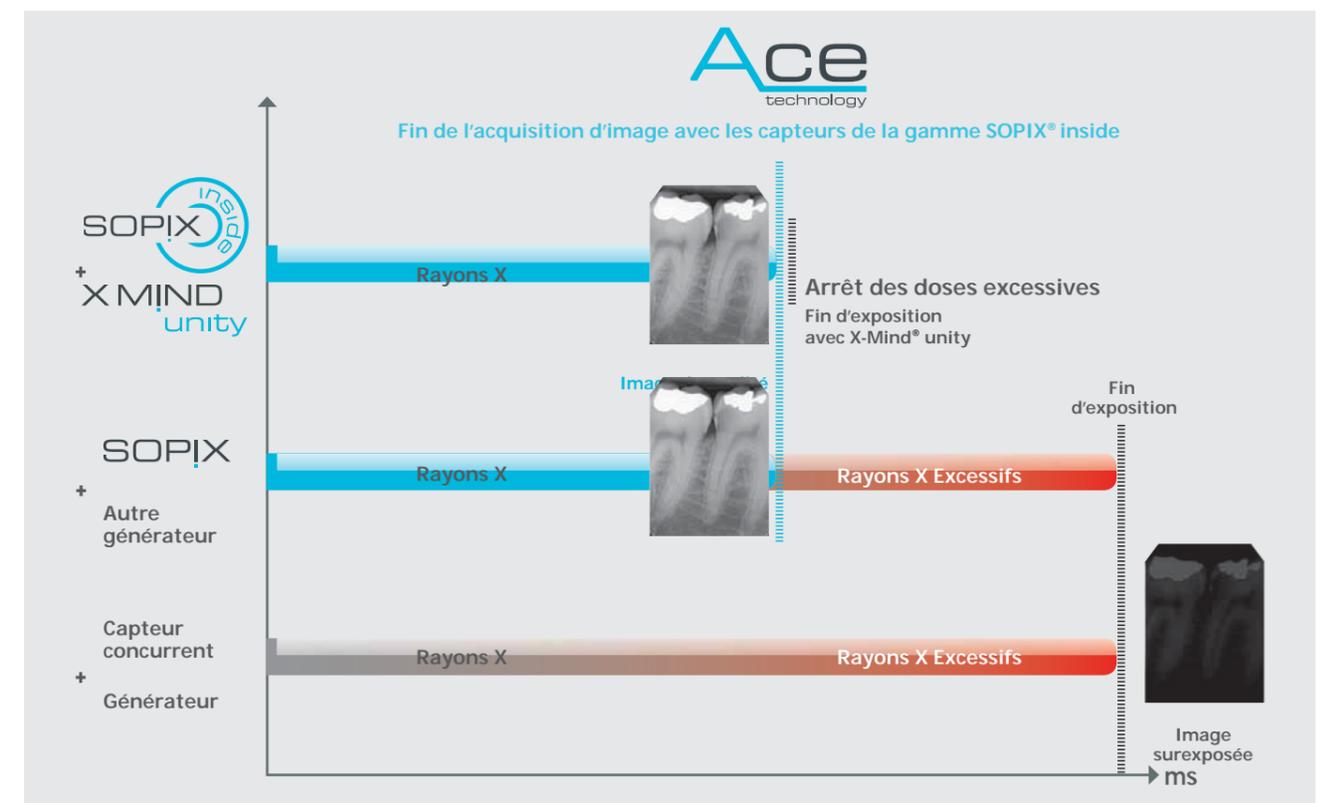
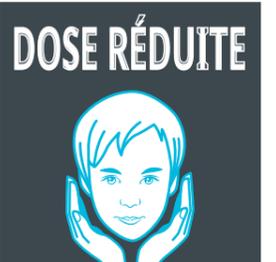
CAPTEURS DE RADIOLOGIE NUMÉRIQUES SOPIX INSIDE & SOPIX² INSIDE

Le capteur SOPIX® inside s'intègre directement dans le bras du générateur X-Mind® unity et place la protection du patient au plus haut niveau.

Une protection efficace avec un temps d'exposition minimal

Le patient reçoit uniquement la dose nécessaire, adaptée à sa morphologie. Il est protégé d'une surexposition inutile.

Une fois que SOPIX® inside a reçu l'énergie nécessaire pour obtenir une image de qualité, il envoie l'information au X-Mind® unity qui stoppe l'émission de rayons X.



Une traçabilité inégalée

SOPRO Imaging sauvegarde, pour chaque image, les paramètres du générateur X-Mind unity ainsi que la dose effective reçue par le patient.

Un confort de travail incomparable

Les câbles de liaison du capteur SOPIX® inside sont intégrés dans le bras du générateur X-Mind unity. Le capteur, à portée de main sur son support, est à l'abri de tout risque de chute.

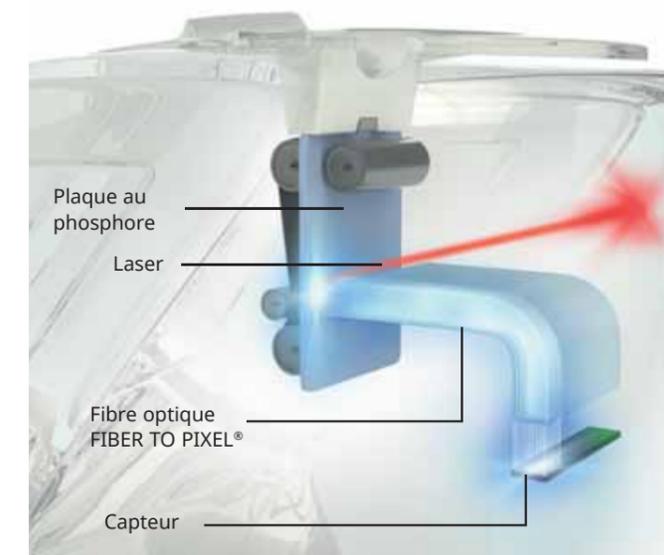
LE SCANNER DE RADIOLOGIE INTRA-ORALE À USAGE PERSONNEL



PSPiX² accroît votre productivité en affichant les images en quelques secondes : déposez simplement votre plaque et laissez-le faire le reste !

Un contraste saisissant pour un diagnostic plus fiable

Grâce à la technologie FIBER2PIXEL[®] les différentes structures anatomiques telles que l'os, les racines, la pulpe apparaissent avec grande précision sur l'image.



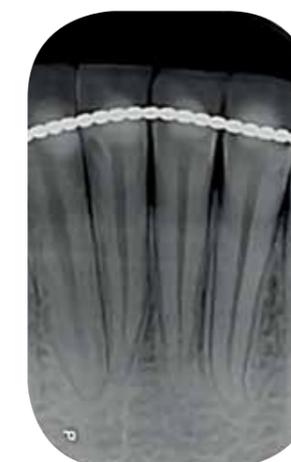
Parodontie



Endodontie



Orthodontie



Pédodontie



Améliorez le confort du patient grâce aux tailles variées des plaques fines et flexibles.

Le PSPiX² est si

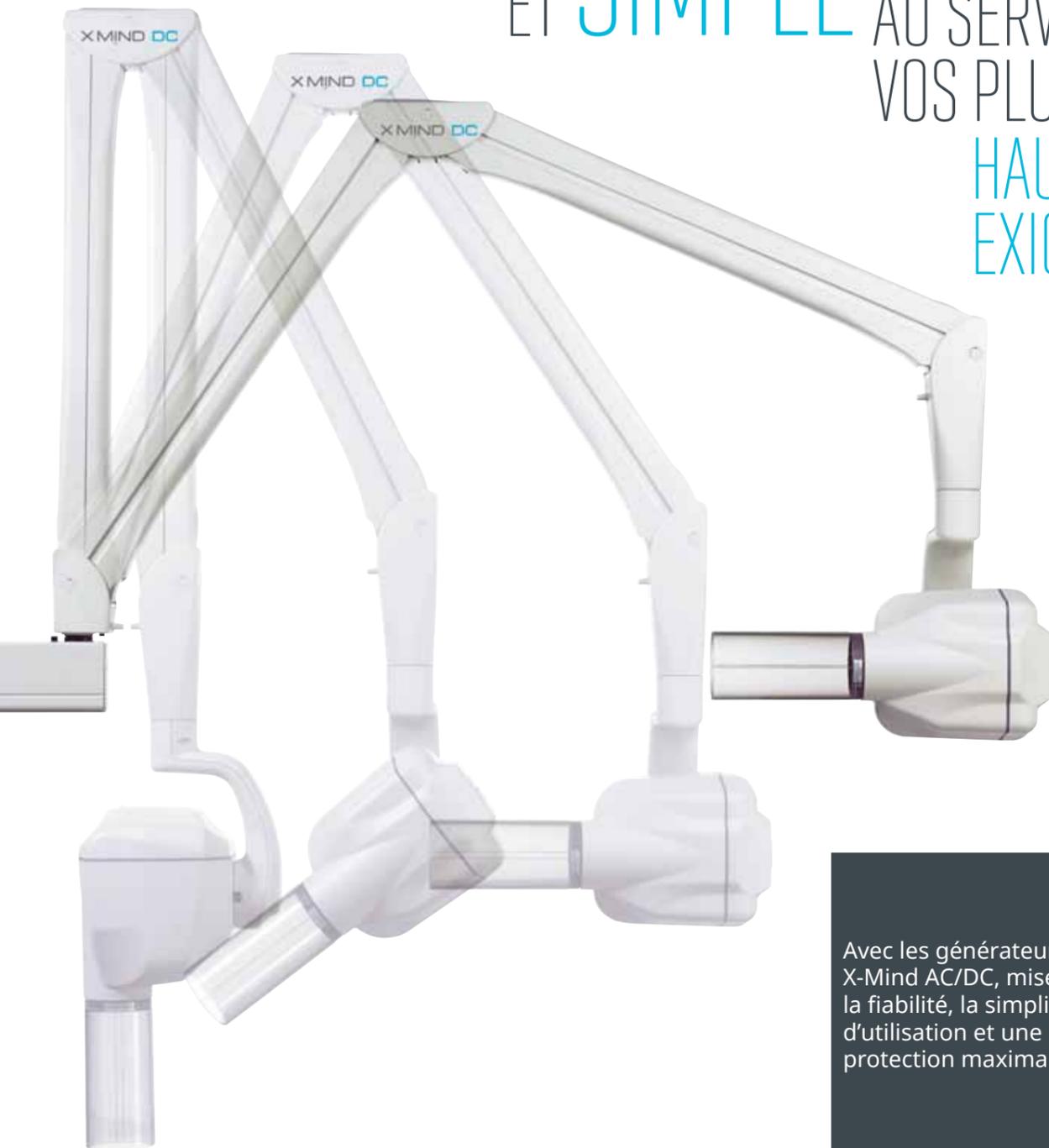
ABORDABLE que vous pouvez maintenant équiper chaque salle d'examen

INTUITIF qu'apprendre à l'utiliser est instantané

PETIT qu'il prend un minimum de place

ÉLÉGANT qu'il va mettre en valeur votre cabinet dentaire

LE SYSTÈME INTRA-ORAL **INGÉNIERUX** ET **SIMPLE** AU SERVICE DE VOS PLUS **HAUTES** **EXIGENCES**



Avec les générateurs X-Mind AC/DC, misez sur la fiabilité, la simplicité d'utilisation et une protection maximale.

La fiabilité, un atout majeur



Les générateurs X-Mind® AC et DC sont reconnus pour leur fiabilité et la régularité de leurs performances. Le générateur fonctionne sous haute fréquence à potentiel constant, garantissant l'émission d'un rayonnement de grande qualité, quelles que soient les conditions d'utilisation.

La perfection dans la gestion des doses pour un niveau maximum de protection



Le bouton de commande, équipé d'un système de sécurité, et le contrôle des temps d'expositions prédéfinis par microprocesseur, garantissent l'administration d'une dose constante au patient.

Une utilisation intuitive pour un travail toujours plus efficace

Des touches programmées et agencées de manière ergonomique : c'est l'assurance d'une gestion accélérée des tâches ! Vous pouvez aussi piloter deux générateurs AC ou DC avec une seule minuterie.





UNE TECHNOLOGIE QUI RÉDUIT L'EXPOSITION AUX RAYONS-X

Le générateur X-Mind unity a été conçu avec un design épuré, une qualité prouvée et des avantages technologiques uniques.

Une image contrastée et définie

X-Mind® unity est doté d'un point focal de 0,4 mm. Il possède de nombreux réglages de paramètres radiologiques.

En particulier :

- La tension anodique (60, 65 et 70 kV)
- Le courant anodique (de 4 à 7 mA)

Ces paramètres assurent une image précise, contrastée et aux contours bien définis.



Point focal du générateur Y :
0,7 mm



Point focal du générateur
X-Mind® unity : 0,4 mm



Arrêt des doses excessives avec **Ace** technology

Cette technologie appliquée à X-Mind® unity permet au capteur SOPIX® inside de piloter l'arrêt du générateur, évitant ainsi tout risque de surexposition de l'image, d'émission de rayons X inutiles et de possibles réexpositions.

Le patient reçoit **uniquement** la dose nécessaire, adaptée à sa morphologie dentaire.

La traçabilité pour plus de sécurité

La dose reçue par le patient est consultable sur l'écran de la minuterie après chaque exposition.

Avec SOPIX® INSIDE, cette **dose est également enregistrée** dans la fiche patient du logiciel SOPRO® Imaging, vous assurant une traçabilité des doses reçues par vos patients.





LA 3D
QUI FACILITE LA PLANIFICATION IMPLANTAIRE
AVEC UNE MESURE IMMÉDIATE DU VOLUME
ET UNE ÉVALUATION DE LA DENSITÉ OSSEUSE



iPad
COMPATIBLE



WINDOWS
COMPATIBLE

* Prochainement disponible

X-Mind trium est une solution complète qui s'adapte aux besoins des cabinets, alliant CBCT, panoramique et céphalométrie lorsque cela est nécessaire.

Une qualité d'image exceptionnelle

La réussite du diagnostic et traitement endodontique est grandement améliorée grâce à la résolution à 75 µm.

Une évaluation fiable et instantanée du volume et de la densité osseuse

Une analyse précise et détaillée du volume osseux existant est fortement recommandée afin de réduire les complications associées au placement des implants. Le logiciel ACTEON® Imaging Suite 3D affiche en un seul clic l'évaluation de la densité osseuse tout autour de l'implant.



Focus sur la région d'intérêt

X-Mind® trium propose un large choix de champs de vision, qui permet de se focaliser sur la région d'intérêt selon le diagnostic recherché et de réduire l'exposition aux rayons X :



ø 110x80 mm



ø 80x80 mm



ø 60x60 mm



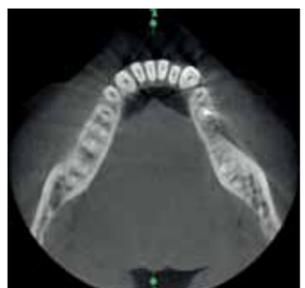
ø 40x40 mm

Un filtre de réduction des artéfacts métalliques performant et ajustable

X-Mind® trium est équipé d'un filtre dynamique de réduction des artéfacts afin d'éliminer les striures et les bandes foncées provoquées par la présence de métal. L'image peut être reconstruite à volonté avec des niveaux de filtres adaptables en fonction du niveau d'information recherché et de la nécessité de réduire les artéfacts.



Sans filtre



Avec filtre

Une planification implantaire simplifiée à l'aide d'un seul logiciel

- 1 Localisez et tracez précisément le canal mandibulaire. Cette première étape permet notamment de **mesurer la distance entre le nerf et l'implant**.
- 2 La modélisation en 3D permet ensuite de **choisir la taille et la forme des implants** proportionnellement à la morphologie du patient en se basant sur une **bibliothèque d'implants conséquente et évolutive**. Commencez par placer la couronne, celle-ci vous servira de guide pour mieux positionner l'implant.
- 3 **Evaluez instantanément le volume et la densité osseuse** en vue de la pose d'implants, pour orienter efficacement votre diagnostic.
- 4 **Exportez des données d'images** générées par des acquisitions de X-Mind® trium au **format STL**. Ces données peuvent être importées dans un logiciel de conception de **guides chirurgicaux**.
- 5 **En moins d'une minute**, réalisez et imprimez un rapport d'implant complet, afin d'imager **votre compte-rendu écrit (obligatoire)**. Ce rapport illustré vous permettra de mieux informer votre patient ou un chirurgien-dentiste référent.



Radiographie panoramique

Panoramique avec orthogonalité augmentée



Faisceau de rayon X perpendiculaire à la mâchoire pour une meilleure orthogonalité et une réduction du chevauchement

Interproximale (Bitewing)



Image rapide en un scan

Sections ATM



Images de la bouche fermée et ouverte

Sinus maxillaires



Vue frontale des parties inférieures des sinus maxillaires et de la zone paranasale



Radiographie céphalométrique

Crâne complet latéral



Postérieur / Antérieur



EXCELLEZ DANS VOTRE ANALYSE EN UN TEMPS RECORD GRÂCE A UN LOGICIEL INTUITIF DE HAUTE PRÉCISION



- Conception supérieure
- Convivial et intuitif
- Architecture ouverte
- Intégration totale
- Fonctionnalités avancées



Des fonctionnalités avancées pour une navigation intuitive

Le logiciel ACTEON Imaging Suite vous offre une **navigation intuitive** à la souris et des **fonctionnalités avancées**. Avec lui seul, maîtrisez toute votre imagerie : prenez des acquisitions, consultez des images issues de tous les appareils d'imagerie ACTEON® (CBCT, Panoramique, système de radiologie numérique intra-orale) et bien plus encore.

- Planification implantaire
- Pose de couronne
- Tracé du canal mandibulaire
- Navigation facile dans les différentes coupes
- Contrôle à la souris
- Mesure de volume et évaluation de densité osseuse
- Mesure de surface, de distance, d'angle
- Bibliothèque d'implants conséquente et évolutive
- Impression de rapports de planification
- Partage des informations en réseau
- Exportation des cas sur CD ou clé USB
- Exportation au format STL
- Filtre de réduction des artéfacts métalliques
- Filtre d'optimisation des détails des images panoramiques et céphalométriques
- Module ORL
- Endoscope virtuel
- Intégration avec de nombreux logiciels de gestion patient



La portabilité devient une évidence

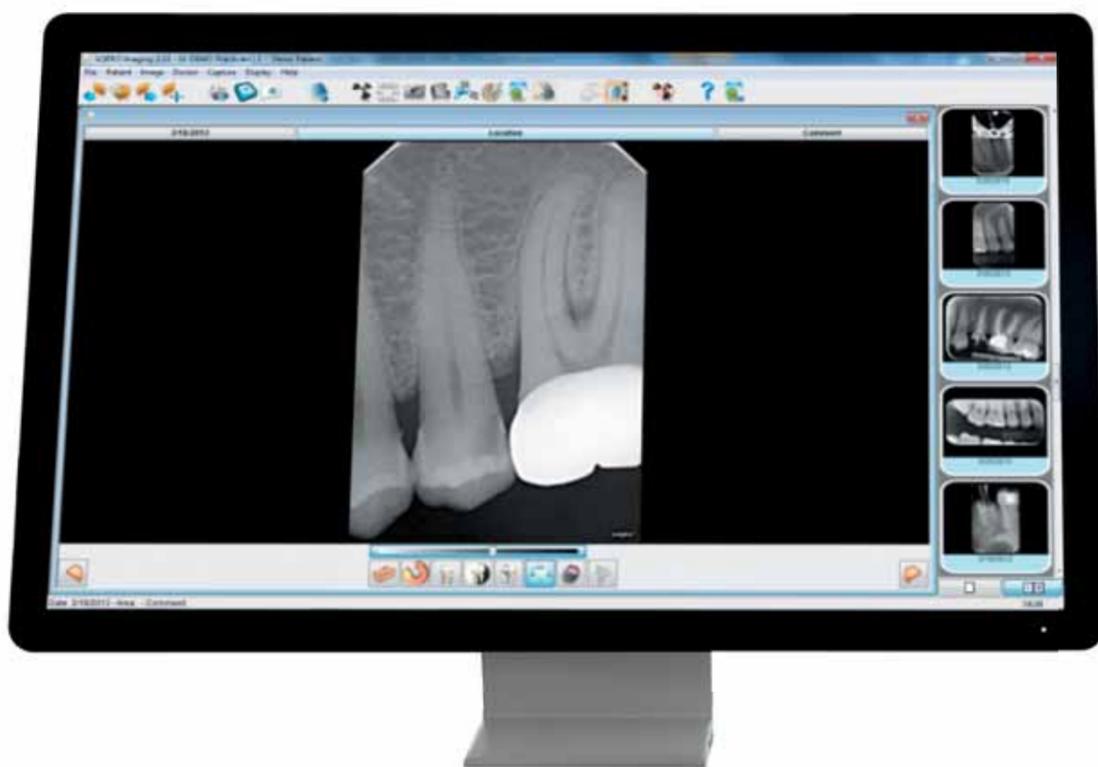


Compatible iPad*

ACTEON® innove une fois de plus en offrant une application iPad unique pour son CBCT X-Mind® trium. Une réelle percée technologique pour le dentiste !

* Prochainement disponible

UN PUISSANT LOGICIEL D'IMAGERIE



- Intuitif et ergonomique
- Disponible en 27 langues
- Compatible avec tous les logiciels de gestion patient



Un logiciel complet encore plus intuitif

- Logiciel intuitif et multilingue
- Installation en réseau simplifiée
- Compatible avec tous les logiciels de gestion
- Base de données pour les images de radiologie et caméras intra-orales



- Large gamme d'outils de traitement d'image
- Modules dédiés aux appareils d'imagerie ACTEON®
- Capture d'images et de films en temps réel
- Schéma dentaire
- Statuts et éditeur de statuts
- Outils de dessin
- Bibliothèque d'implants
- Module de capture Twain



Un transfert d'information unique avec SOPIX inside et SOPIX² inside

La communication unique qui existe entre le capteur SOPIX² inside et le générateur X-Mind[®] unity, permet l'envoi des données du générateur sur le logiciel SOPRO Imaging.

Le paramétrage du générateur, les temps d'exposition et la dose rapportée à la surface irradiée (DAP)... sont stockées pour chaque image.

On visualise instantanément sur une barre d'énergie, à chaque acquisition, l'économie de dose effectuée comparée à une exposition classique.



Une traçabilité inégalée

Vous pouvez archiver et consulter l'historique des doses reçues par votre patient.

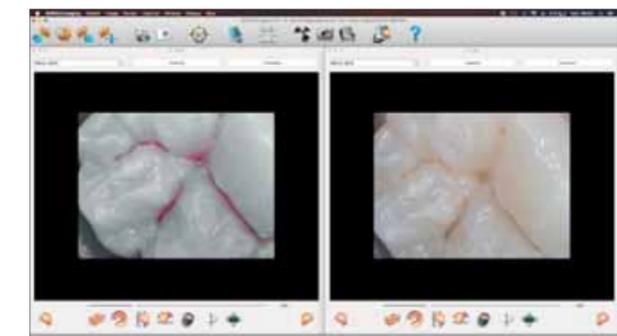
C'est une véritable révolution en termes de traçabilité dans le domaine de la radiologie intra-orale.

- Transfert d'information unique du générateur X-Mind unity grâce à la technologie ACE intégrée à SOPIX² inside
- Affichage instantané des doses reçues par le patient (DAP) pour chaque image
- Contrôle de la réduction de dose
- Traçabilité exclusive des doses reçues par le patient



Toute la convivialité et l'ergonomie de MAC OS avec SOPRO[®] Imaging pour MAC

- Design pensé pour une convivialité et un professionnalisme optimal
- Logiciel intuitif et simple d'utilisation
- Disponible en 27 langues
- Acquisition de clichés radiographiques avec les capteurs numériques des gammes SOPIX[®] et PSPIX[®]
- Acquisition d'images couleur
- Base de données images patient
- Large choix d'outils



Note : Le transfert de données du générateur X-Mind[®] unity n'est pas encore disponible sur la version SOPRO[®] Imaging MAC[®].

- Convivial et ergonomique
- Comp avec toutes les versions MAC
- Compatible avec les appareils intra-oraux ACTEON[®]



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CAMÉRAS INTRA-ORALES

SOPRUCARE SOPROLIFE SOPRU717 SOPRU817

Détectez la plaque dentaire	✓			
Détectez l'inflammation gingivale	✓			
Détectez les caries	✓	✓		
Macrovision	✓	✓	✓	
Image intra-orale	✓	✓	✓	✓



SOPRU817

- Haute sensibilité.....1/4" CCD
- Résolution.....(752x582) PAL ; (768x494) NTSC
- Définition.....470 lignes
- Sensibilité.....2 lux
- Éclairage.....8 LED
- Réglage de la focale.....fixe

- Gel de l'image..... par SOPRO Touch ou pédale (option)
- Angle de vue.....80°
- Longueur du câble.....2,5 m
- Dimensions (mm).....L. 205 x l. 28 x H. 24
- Poids.....55 g

SOPRU717

- Haute sensibilité.....1/4" CCD
- Résolution.....(752x582) PAL ; (768x494) NTSC
- Définition.....470 lignes
- Sensibilité.....2 lux
- Éclairage.....8 LED
- Réglage de la focale.....3 positions pré-réglées (Extra-orale, Intra-orale, Macro)

- Gel de l'image..... par SOPRO Touch ou pédale (option)
- Angle de vue.....70°
- Longueur du câble.....2,5 m
- Dimensions (mm).....L. 200 x l. 28 x H. 24
- Poids.....75 g

SOPROLIFE

- Haute sensibilité.....1/4" CCD
- Résolution.....(752x582) PAL ; (768x494) NTSC
- Éclairage.....8 LED (4 blanches, 4 bleues)
- Réglage de la focale.....4 positions pré-réglées (Extra-orale, Intra-orale, LIFE, Macro)

- Gel de l'image..... par SOPRO Touch ou pédale (option)
- Angle de vue.....70°
- Longueur du câble.....2,5 m
- Dimensions (mm).....L. 200 x l. 30 x H. 24
- Poids.....78 g

SOPRUCARE

- Haute sensibilité.....1/4" CCD
- Résolution.....(752x582) PAL ; (768x494) NTSC
- Éclairage.....7 LED (4 blanches, 3 bleues)
- Réglage de la focale.....4 positions pré-réglées (Extra-orale, Intra-orale, CARE, Macro)

- Gel de l'image..... par SOPRO Touch ou pédale (option)
- Angle de vue.....70°
- Longueur du câble.....2,5 m
- Dimensions (mm).....L. 200 x l. 30 x H. 24
- Poids.....78 g

BOÎTIERS DE CONNEXION

Dock M-Video

- Mémoire 1 ou 4 images
- Alimentation : 115 V-60 H et 230 V ~ 50 Hz
- Consommation : 9 VA
- 1 sortie vidéo PAL ou NTSC
- 1 sortie S-vidéo PAL ou NTSC
- Dimensions (mm) : L. 145 x l. 130 x H. 35
- Poids : 245 g



Dock MU-Video

- Mémoire 1 ou 4 images
- Alimentation : 24 V-; 50 Hz - 60 Hz
- Consommation : 10 VA
- 1 sortie vidéo PAL ou NTSC
- 1 sortie S-vidéo PAL ou NTSC
- Dimensions (mm) : L. 100 x l. 72 x H. 36
- Poids : 190 g

Dock M-USB2

- Mémoire 1 ou 4 images
- Alimentation : 115 V-60 H et 230 V ~ 50 Hz
- Consommation : 9 VA
- 1 sortie vidéo PAL ou NTSC
- 1 sortie S-vidéo PAL ou NTSC
- 1 sortie USB 2.0
- Dimensions (mm) : L. 145 x l. 130 x H. 35
- Poids : 245 g



Dock MU-USB2

- Mémoire 1 ou 4 images
- Alimentation : 24 V-; 50 Hz - 60 Hz
- Consommation : 10 VA
- 1 sortie vidéo PAL ou NTSC
- 1 sortie S-vidéo PAL ou NTSC
- 1 sortie USB 2.0
- Dimensions (mm) : L. 100 x l. 72 x H. 36
- Poids : 190 g

Dock USB2

- 1 sortie USB 2.0
- Dimensions (mm) : L. 100 x l. 46 x H. 20
- Poids : 165 g



Dock U-USB2

- Alimentation : 24 V-; 50 Hz - 60 Hz
- Consommation : 15 VA
- 1 sortie USB 2.0
- Dimensions (mm) : L. 50 x l. 75 x H. 36
- Poids : 76 g



Mini Dock U-USB2

- Alimentation : 5 VDC (port USB)
- Consommation : 2,5 VA
- 1 sortie USB 2.0
- Dimensions (mm) : L. 48 x l. 48 x H. 30
- Poids : 22 g



PSPIX²

SYSTÈME

- Résolution 20 pl/mm
- Temps de scan (mode rapide)..... 1,6s - 2,7s
- Temps de scan (mode haute définition)..... 2,1s - 3,6s
- Connexion Ethernet RJ-45
- Dimensions L. 154 x D. 204 x H. 193 mm
- Poids 2,6 kg
- Tension d'alimentation 100 - 240V - 50 - 60 Hz

ERLM

- Dimensions ERLM taille 0 22 x 35 mm
- Dimensions ERLM taille 1 24 x 40 mm
- Dimensions ERLM taille 2 31 x 41 mm
- Dimensions ERLM taille 3 27 x 54 mm
- Dimensions ERLM taille 4 (3 x ERLM taille 3) 69 x 54 mm

SOPIX & SOPIX²



TAILLE 1

- Dimensions externes 25 x 39 mm
- Surface active 600 mm² (20 x 30 mm)
- Nombre de pixels 1,50 million

TAILLE 2

- Dimensions externes 31 x 42 mm
- Surface active 884 mm² (26 x 34 mm)
- Nombre de pixels 2,21 millions

SYSTÈME

- Technologie CMOS + scintillateur+ fibre optique
- Taille du pixel 20 µm x 20 µm
- Résolution théorique 25 pl/mm
- Connexion USB 2.0
- Longueur totale du câble SOPIX²/SOPIX 3,70 m
- Longueur totale du câble SOPIX² INSIDE/SOPIX INSIDE 0,70 m

CONFIGURATION DU POSTE DE TRAVAIL

CONFIGURATION WINDOWS® MINIMALE REQUISE

- Système d'exploitation Windows® 7 SP1
- Processeur Intel® Core 2 duo - 3 GHz
- Mémoire RAM 2 Go
- Disque dur 250 Go
- Ports USB 2 ports USB 2.0
- Carte graphique 512 Mo de RAM vidéo non partagée compatible DirectX 9
- Chipset USB Intel® ou NEC® / RENESAS®
- Résolution de l'écran 1280 x 1024
- Carte Ethernet 100 Mbps - 1 Gbps

CONFIGURATION MAC® MINIMALE REQUISE

- Ordinateur MacBook® Pro 13.3" ou iMac® 21.5"
- Système d'exploitation OS X Mavericks
- Processeur Intel® Core 2 Duo
- Mémoire RAM 2 Go
- Carte Ethernet 1 Gbps

CONFIGURATION WINDOWS® RECOMMANDÉE

- Système d'exploitation Windows® 10
- Processeur Intel® Core i5
- Mémoire RAM 4 Go
- Disque dur 1 To
- Ports USB 4 ports USB 2.0
- Carte graphique Chipset Nvidia® ou ATI® 2 Go de RAM vidéo non partagée, compatible DirectX 9 ou plus
- Chipset USB Intel® ou NEC® / RENESAS®
- Résolution de l'écran 1280 x 1024 ou plus
- Carte Ethernet 1 Gbps

CONFIGURATION MAC® RECOMMANDÉE

- Ordinateur iMac® 27"
- Système d'exploitation OS X El Capitan
- Processeur Intel® Core i7
- Mémoire RAM 4 Go
- Carte Ethernet 1 Gbps

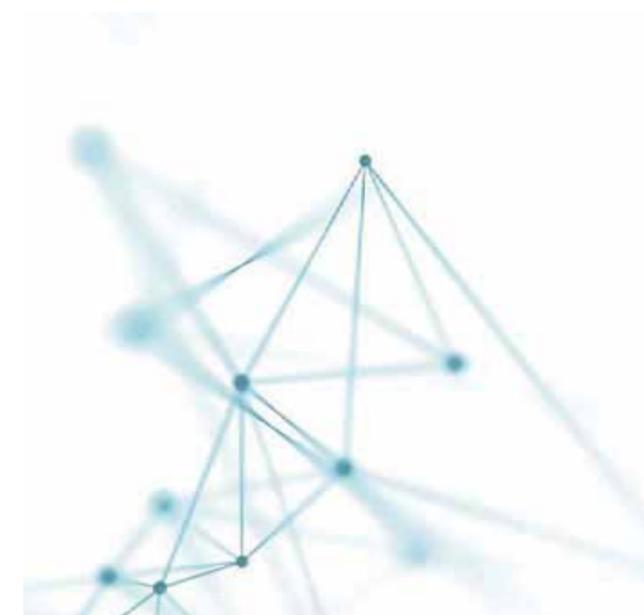
Pour les systèmes d'exploitation Yosemite et El Capitan, un Mac® de 2013 ou plus récent est requis.

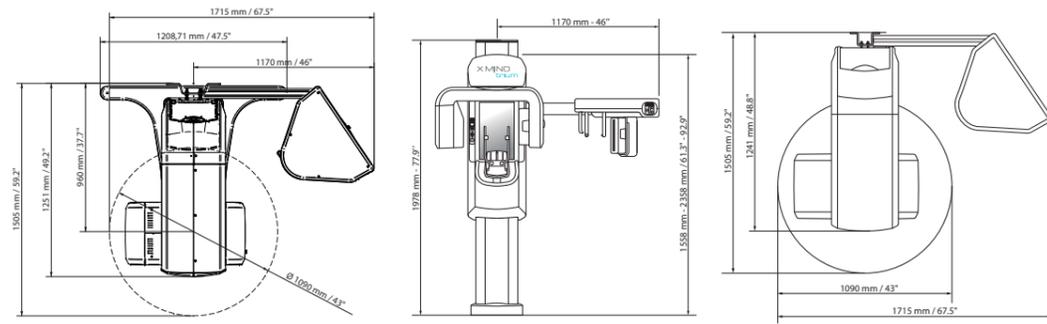
X MIND AC

X MIND DC

X MIND unity

Classification	Equipement médical de Classe I type B		
Tension d'alimentation	220/230/240 V - 50/60 Hz monophasé	230 V - 50/60 Hz	100 - 240 V
Puissance absorbée à 230 V	0,8 kVA	1,4 kVA	0,85 kVA
Tube à rayons X	Nouveau Toshiba DG 073B	Nouveau Toshiba DG 073B	Toshiba D-041 5
Tension du tube	70 kV	60-70 kV	60kV / 65kV / 70kV
Courant d'anode	8 mA	4 - 8 mA	7 mA
Point focal	0,7 mm		0,4 mm
Filtration totale	Equivalent à 2 mm Al à 70 kV		> 1,5 mm Al à 70 kV
Rayonnement de fuite	< 0,25 mGy / h		
Technologie	AC	DC	DC haute fréquence
Temps d'exposition	de 0,08 à 3,2 secondes	de 0,02 à 3,2 secondes	de 0,02 à 2 secondes
Poids de la tête	9 kg	5,5 kg	6 kg
Poids total	28 kg	25 kg	23 kg
Options	Cone circulaire Ø 60 mm 20 cm (8")		
	Cone rectangulaire 45 x 36 mm 31 cm (12")		
Accessoires	Bras mural 0,40 m ou 0,80 m ou 1,10 m		
	Bras plafond Réf. Faro Ø 35 mm - longueur 1,70 m ou 1,30 m Bras unitaire Réf. Faro Ø 60 mm ou Ø 50 mm Mobile Hauteur 1,10 m, longueur 0,80 m, largeur 0,70 m		
Deuxième bouton de commande avec rallonge Lampe de signalisation RX pour un usage externe Socle adaptable de montage mural			





PANORAMIQUE

CBCT

CÉPHALOMÉTRIQUE

SOURCE DU GÉNÉRATEUR DE RAYONS X

Type du tube	Générateur DC haute fréquence		
Filtration totale	2.8 mmAl / 85 kV	7.0 mmAl / 90 kV	2.8 mmAl / 85 kV
Mode de fonctionnement	Continu	Pulsé	Continu
Tension du tube	60 - 85 kVp	90 kVp	60 - 85 kVp
Courant anodique	4 - 10 mA	4 - 12 mA	4 - 10 mA
Point focal	0,5 mm	0.5 mm	0,5 mm

DÉTECTEUR

Type	CMOS	CMOS plat	CMOS
Champ et format	260 x 148 mm	ø 40 x 40 mm, ø 60 x 60 mm, ø 80 x 80 mm, ø 110 x 80 mm	240 x 180 mm
Taille de pixel/Taille de voxel	Pixel: 100 µm	Voxel : 75 µm	Pixel: 100 µm

ACQUISITION

Technique	Numérisation unique 180°	Numérisation unique 360 °	Numérisation unique
Durée d'exposition	3.3 s - 13.5 s	4 - 12 s	9 s
Durée de numérisation	16,8 s - 25 s	12 - 30 s	23 s
Programmes	Standard, enfant, panoramique avec orthogonalité améliorée, interproximale, sinus maxillaire, ATM	Semi-arc, arc, arc complet, sinus, oreille	PA face, AP face, option : Carpe
Durée de reconstruction	3 s	29 s	4 s

FORMAT D'IMAGE

	JPEG, BMP, PNG, TIFF, DCM	DCM, STL	JPEG, BMP, PNG, TIFF, DCM
--	---------------------------	----------	---------------------------

DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions max de surface	L 150 x l 110 cm		L 150 x l 172 cm
Hauteur	Max : 235 cm		
Poids	170 kg (PAN)	185 kg (PAN-CBCT)	215 kg (PAN-CEPH)

IEC

Classe et type	Classe I, Type B		
----------------	------------------	--	--

IMAC® OU MACBOOK® PRO

WINDOWS® WORKSTATION (inclus avec le modèle CBCT)

Unité centrale	Intel i5	Intel Xeon 2 GHz
Disque dur	500 Go	1 To
Processeur graphique	NVIDIA ou ATI 1 Go	NVIDIA (Gamme GPU de l'environnement CUDA)
MÉMOIRE RAM	8 Go	8 Go
Carte réseau	1 Gb/s	Carte réseau GB dédiée pour la connexion du X-Mind Trium
Système d'exploitation	OS X Mavericks or later	Windows 7 professionnel 64 bits

TABLETTE

Version	iPad Pro 9.7", 32 Go, WIFI		
---------	----------------------------	--	--

DICOM 3.0 (option)

Services fourni	liste de travail, stockage, impression, vérification		
-----------------	--	--	--



X-Mind® trium Pan

X-Mind® trium Pan 3D

Pan	●	●
3D	○	●
Ceph	○	○



X-Mind® trium Pan Ceph

X-Mind® trium Pan Ceph 3D

Pan	●	●
3D	○	●
Ceph	●	●