

www.acteongroup.com

RCS Paris B 337 934 483 - 0185199

Document non contractuel - Réf. 707215 B - 07/2019 - Copyright © 2019 ACTEON. Tous droits réservés. Aucune information ou partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation préalable d'ACTEON.



IT'S TIME FOR
EFFICIENT 3D
DIAGNOSIS*

X MIND
prime



Ce dispositif médical est classé IIb selon la Directive Européenne applicable en vigueur. Il porte le marquage CE. Organisme notifié : IMQ - CE 0051.
Ce dispositif médical pour soins dentaires est réservé aux personnels de santé ; il n'est pas remboursé par les organismes d'assurance maladie.
Ce matériel a été conçu et fabriqué selon un système d'assurance qualité certifié EN ISO 13485. Lire attentivement le manuel d'utilisation disponible sur www.acteongroup.com. Fabricant : Dental X-ray Company (Italie). Distributeur: de Götzen S.r.l. (Italie). Date de mise à jour/création: 2019

DE GOTZEN | UNE SOCIÉTÉ DU GROUPE ACTEON
Via Roma 45 | 21057 Olgiate Olona VA | ITALIE
Téléphone + 39 0331 376760 | Fax + 39 0331 376763
Courrier électronique : info@acteongroup.com | www.acteongroup.com



*IL EST TEMPS D'ETABLIR UN DIAGNOSTIC 3D EFFICACE



LE DIAGNOSTIC 3D EST PLUS ACCESSIBLE QUE JAMAIS GRÂCE À UNE SOLUTION INTELLIGENTE ET COMPACTE



ACTEON

INNOVATIVE
IMAGING

X-MIND® PRIME
est une solution intelligente qui
réunit capacités technologiques
de pointe et simplicité d'utilisation.

Cet appareil ingénieux offre
tous les outils de diagnostic
essentiels dans un produit
accessible.

56

examens 2D et 3D
pour couvrir toutes les
applications cliniques

1 minute

pour créer son rapport
implantaire avec le logiciel
intuitif AIS

1 à 1

Positionnement
face à face du patient

0

Empreinte au sol
grâce au système de montage
mural novateur

100 %

compatible Mac® et Windows®
avec le logiciel AIS



GENÈREZ UN BILAN CLINIQUE COMPLET

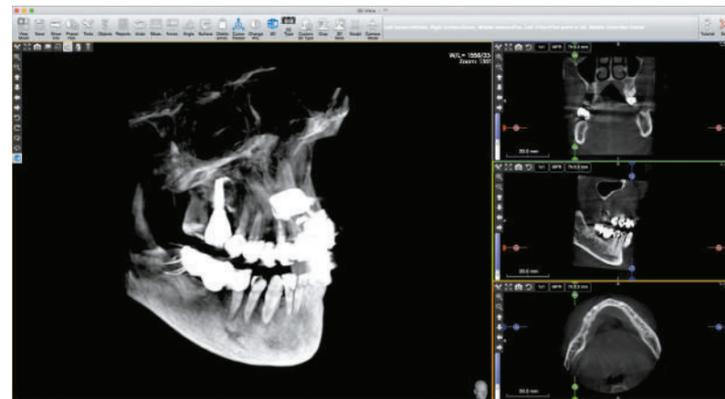
CAS CLINIQUE D'IMPLANTOLOGIE



1

SITUATION INITIALE

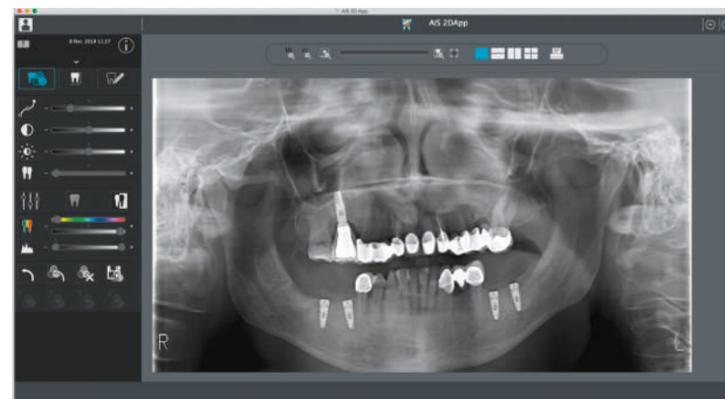
Image panoramique reconstruite
Analyse complète, absence de molaires dans le troisième quadrant (inférieure gauche). La molaire restante (47-quatrième quadrant, inférieur droit) doit être extraite et le bridge doit être retiré. Modification de la couronne présente en position 45.



2

PLANIFICATION IMPLANTAIRE

Volume dentaire complet
Ajout virtuel de deux implants en positions 36 et 37 pour mettre en place des molaires au niveau du troisième quadrant. Extraction de la dent 47 de la couronne (quatrième quadrant) et remplacement par deux implants en positions 46 et 47.



3

APRÈS LA PROCÉDURE

Suivi du patient via un examen panoramique

DU DIAGNOSTIC AU TRAITEMENT, ÉLIMINEZ L'APPROXIMATION

X-Mind® prime est une solution d'imagerie complète qui associe radiographies panoramiques et 3D de l'examen général à la planification spécifique du traitement.

- ▶ Choix d'un examen 2D et 3D parmi un large choix d'applications cliniques
- ▶ Planification du traitement
- ▶ Communication efficace avec le patient

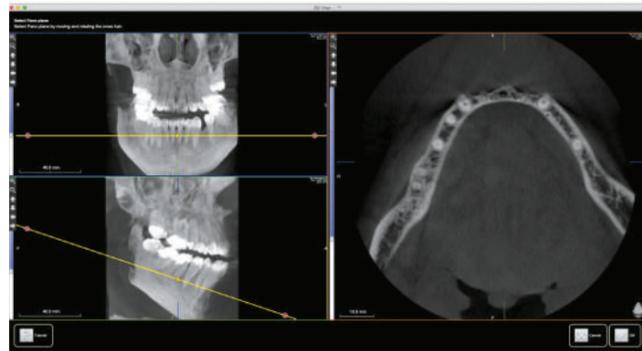


PLANIFICATION AISÉE DU TRAITEMENT VIA UNE PROCÉDURE NUMÉRIQUE

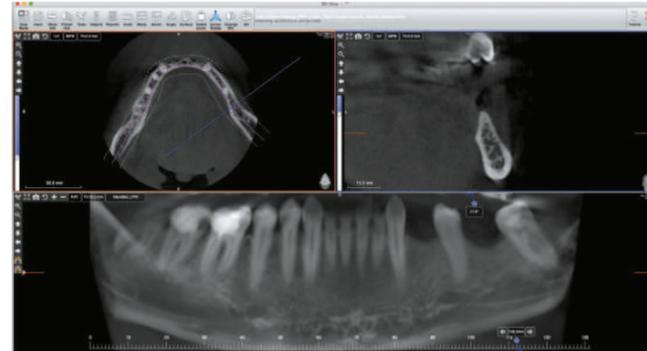
PLANIFICATION IMPLANTAIRE SIMPLIFIÉE

Livré avec le logiciel intelligent AIS, X-Mind® prime est un outil essentiel de planification de traitement et de suivi après la procédure.

- ▶ Tracé d'une courbe panoramique

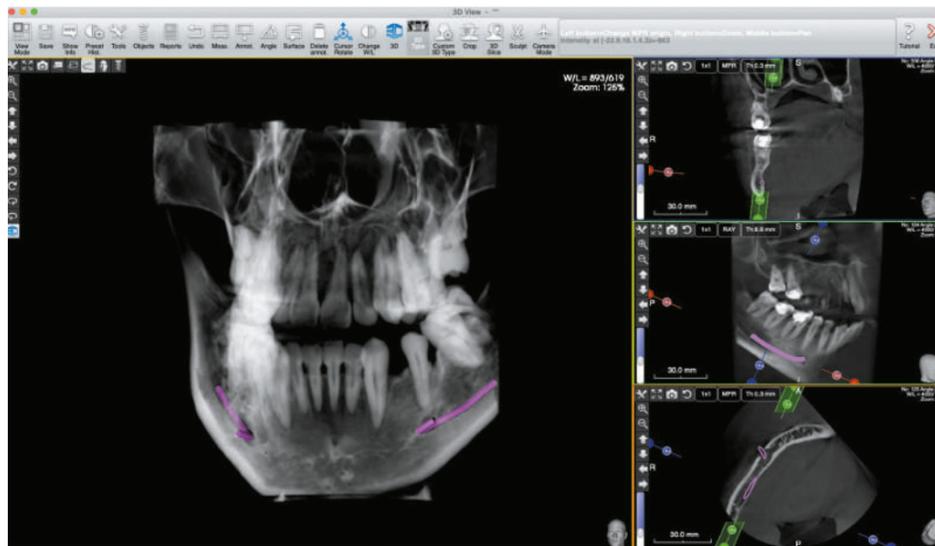


Assistant d'imagerie panoramique des dents



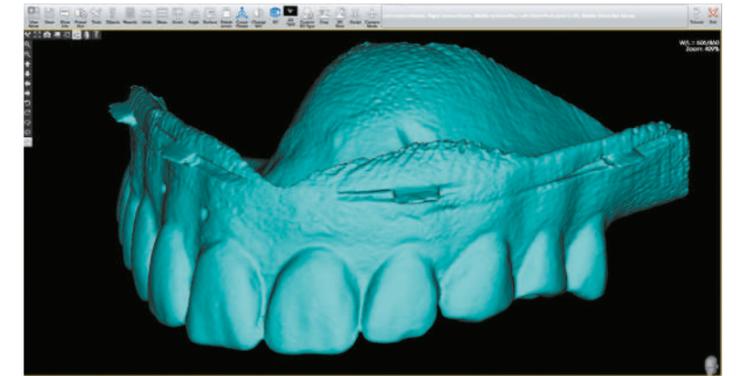
Vue panoramique reconstruite

- ▶ Tracé du canal mandibulaire et mesure de la distance entre la limite supérieure du canal et la crête osseuse mandibulaire supérieure



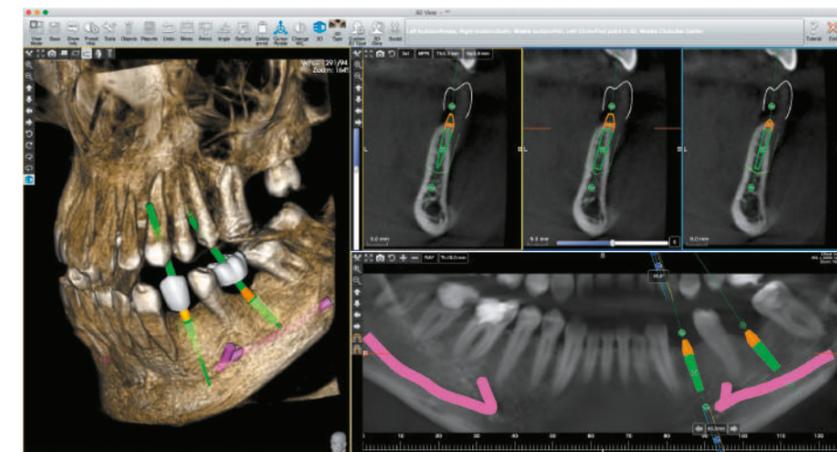
Localisation de l'implant et du canal mandibulaire

- ▶ Le protocole de double scan contribue à un meilleur positionnement des implants par rapport aux tissus mous grâce à la fonction de chevauchement. Le scan de la prothèse dentaire du patient avec la fonction de scan d'objets en 3D de X-Mind® prime génère sa surface et l'exporte dans un fichier STL. Ce fichier est ensuite utilisé pour contrôler la correspondance avec l'examen du patient.



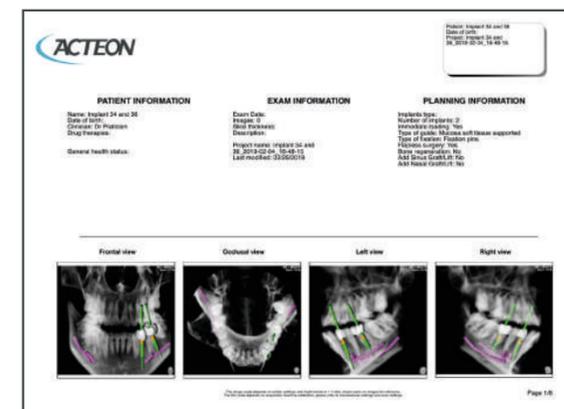
Génération de la surface de la prothèse

- ▶ Sélectionnez l'implant adéquat parmi une vaste bibliothèque

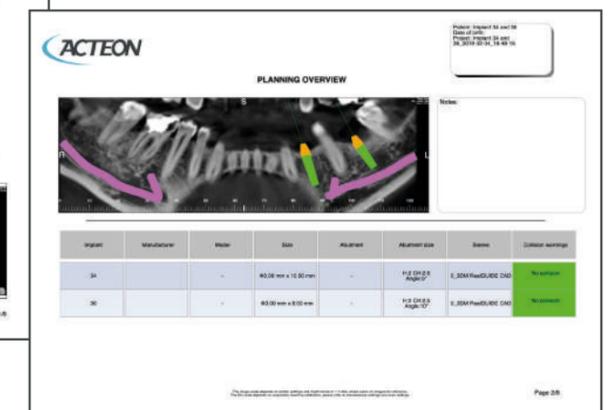


Pose des implants

- ▶ Imprimez votre rapport implantaire illustré et complet en moins d'une minute



Rapport implantaire



DIAGNOSTIC AVEC DES IMAGES 2D ET 3D DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

GRANDE DIVERSITÉ D'APPLICATIONS

X-Mind® prime propose de multiples applications dédiées aux besoins des spécialistes et de la dentisterie générale.

- ▶ Évaluation des détails morphologiques du tissu osseux



Lésion apicale sur la dent 22 avec destruction osseuse s'étendant jusqu'à la dent 21

- ▶ Exploration du sinus maxillaire



Analyse du sinus maxillaire

- ▶ Examen des pathologies maxillofaciales



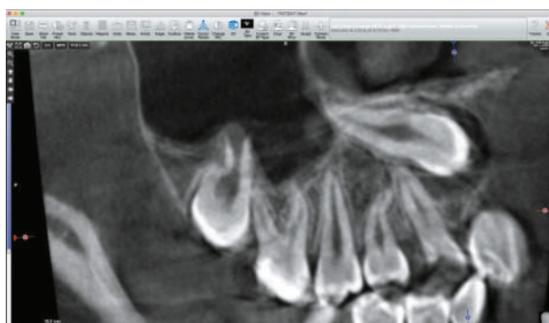
Kyste au niveau du quatrième quadrant (inférieur droit), avec destruction osseuse

- ▶ Détection des anomalies dentaires



Perte osseuse en positions 21, 22 et 26

- ▶ Détermination du protocole d'extraction de dents incluses

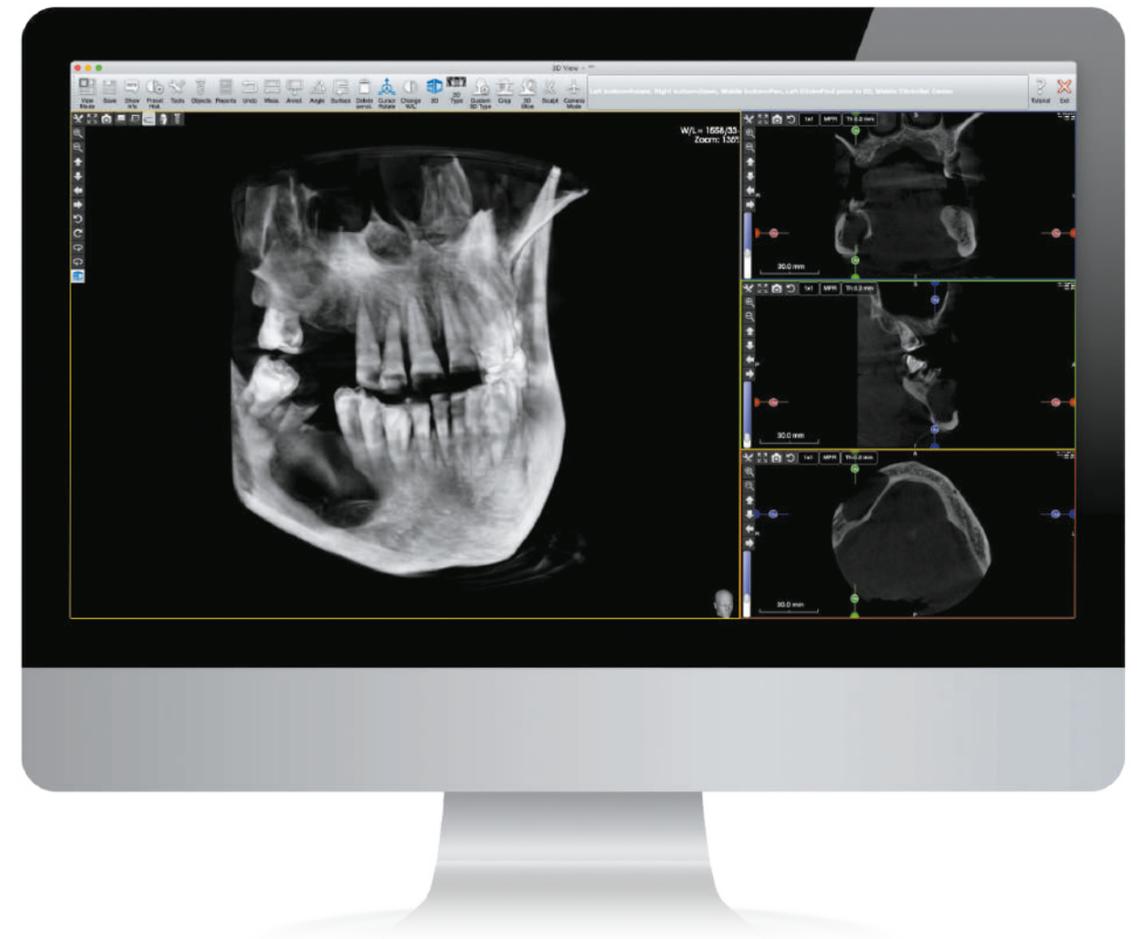


Canine incluse (13)

- ▶ Diagnostic des dysfonctions de l'articulation temporo-mandibulaire



ATM gauche



DES IMAGES PRÉCISES POUR UN MEILLEUR DIAGNOSTIC

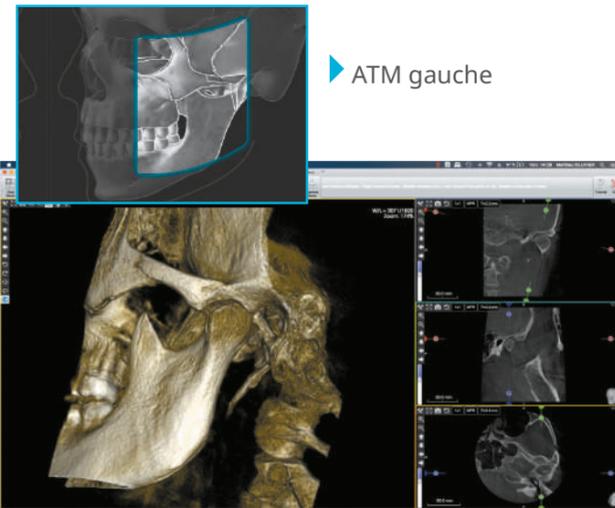
Avec une taille de voxel minimale de 87,5 μm , on obtient des reconstructions tridimensionnelles détaillées qui permettent la mise en évidence des plus petits éléments anatomiques.

87,5 μm
Taille de voxel

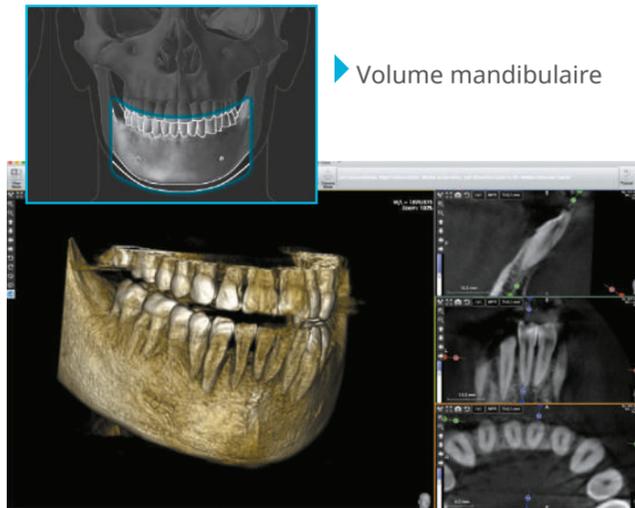
PASSEZ À L'IMAGERIE 3D ET ÉLARGISSEZ VOS APPLICATIONS CLINIQUES

UNE SOLUTION 3D EFFICACE À LA PORTÉE DE TOUS

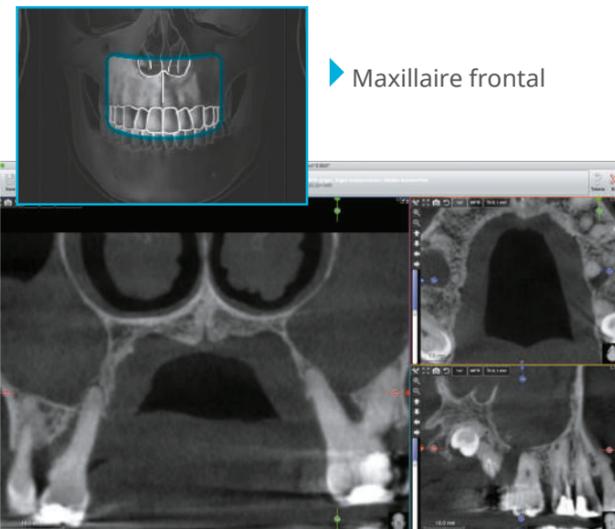
X-Mind® prime 3D offre une multitude de programmes d'acquisitions grâce à ses multiples champs visuels (de 50x50 à 85x93). Après sélection de la région d'intérêt de l'examen, les paramètres et la dose sont réglés automatiquement.



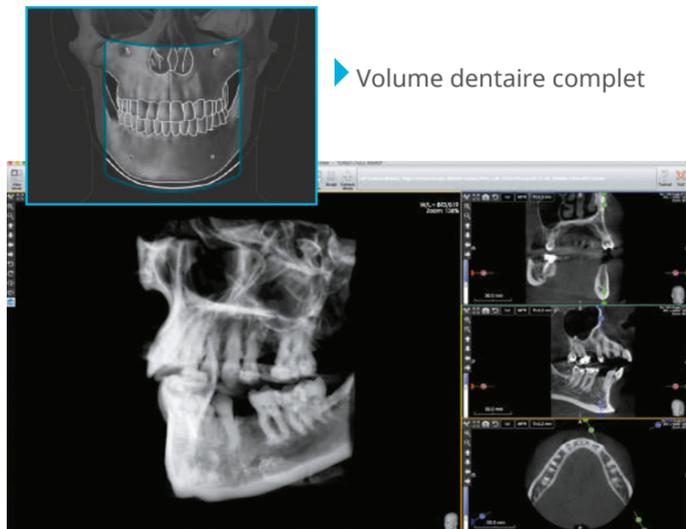
Analyse de l'ATM



Volume complet pour la recherche anatomopathologique



Sinus produits par de multiples infections dentaires



Volume complet pour la planification d'implant

PLUSIEURS CHAMPS VISUELS POUR DE MULTIPLES APPLICATIONS

- ▶ Dentition complète
- ▶ Mâchoire unique (maxillaire/mandibulaire)
- ▶ Dents maxillaires (molaires droites/prémolaires droites/incisives/molaires gauches/prémolaires gauches)
- ▶ Dents mandibulaires (molaires droites/prémolaires droites/incisives/molaires gauches/prémolaires gauches)
- ▶ ATM (droite/gauche)
- ▶ Sinus

EXAMEN D'OBJETS 3D

Le support dédié de X-Mind® prime permet l'examen de modèles 3D en divers matériaux et de conception variée (empreintes, modèles en plâtre, prothèses dentaires, etc.). Exportation aisée des données au format STL !



UN ENSEMBLE COMPLET D'EXAMENS PANORAMIQUES

X-Mind® prime offre un éventail complet d'examens panoramiques conçu pour répondre à toutes les applications cliniques.

Il propose tous les examens panoramiques nécessaires pour la dentisterie générale : imagerie panoramique des dents, articulations temporo-mandibulaires, sinus.



IMAGERIE PANORAMIQUE DES DENTS

Visualisation complète de la mandibule et du maxillaire, des sinus maxillaires, des articulations temporo-mandibulaires et des structures de soutien.



SINUS MAXILLAIRES

Augmentation du contraste pour améliorer la visibilité des sinus et des apex des dents supérieures.



ARTICULATION TEMPORO-MANDIBULAIRE

L'examen peut se faire bouche ouverte ou bouche fermée.

PLUSIEURS EXAMENS PANORAMIQUES ADULTES ET PÉDIATRIQUES

- ▶ Panoramique Standard
- ▶ Semi-panoramique (droite/gauche)
- ▶ Dentition frontale
- ▶ Faible dose
- ▶ Radiologie orthodontique
- ▶ Interproximal Simple (droite gauche)
- ▶ Bilatéral
- ▶ Sinus
- ▶ ATM Standard
- ▶ En une seule phase

D'autres programmes spécifiques sont disponibles, tels que semi-panoramique, panoramique à orthogonalité optimisée, dentition frontale détaillée et panoramique à faible dose et interproximal.



PANORAMIQUE PÉDIATRIQUE

Protège le patient en réduisant la zone exposée et le temps d'exposition.



SEMI-PANORAMIQUE GAUCHE ET DROIT

Réduit la région exposée et se concentre sur la région d'intérêt.



INTERPROXIMAL GAUCHE ET DROIT

Vues interproximales simples ou bilatérales.



FRONTALE

Limite l'exposition à la partie frontale des arcades dentaires.



POSITIONNEMENT SIMPLE ET EFFICACE DU PATIENT

Pour optimiser la productivité, X-Mind® prime a été spécifiquement conçu pour réduire le temps de préparation du patient.

POSITIONNEMENT FACILE DU PATIENT

Positionnement face à face naturel facilité par les lasers d'alignement pour un positionnement correct du patient.



Que le patient soit assis ou debout à n'importe quelle hauteur, les colonnes télescopiques sont directement réglables à l'aide du panneau de commande.

La configuration ouverte de X-Mind prime s'adapte à tous les types de patients et est aisément accessible à ceux qui sont en chaise roulante en raison de son absence d'empreinte au sol.

PANNEAU DE COMMANDE SIMPLE

Le panneau de commande simplifié, intelligemment positionné sous le support mentonnier, assure un positionnement confortable et précis du patient. Un paramétrage simple et un temps d'examen rapide assurent une procédure plus productive.



Bénéficiez d'un positionnement sans erreur du patient grâce à la reconnaissance automatique du support mentonnier.



OPTIMISEZ L'ESPACE AU SEIN DE VOTRE CABINET

SOLUTION MURALE INTELLIGENTE

La compacité est essentielle. X-Mind® prime fait gagner de la place : grâce à son système de montage mural intelligent, il ne vous encombrera pas.

Son poids exceptionnellement faible (à peine 62 kg pour la configuration 2D) et sa petite taille rendent X-Mind® prime adaptable. Il trouve sa place même dans les espaces les plus réduits.

Grâce à son absence d'empreinte au sol, X-Mind® prime ne diminue pas le précieux espace de travail disponible au sein de votre cabinet.



L'EXCELLENCE DANS VOTRE ANALYSE EN UN TEMPS RECORD

OPTIMISATION DU TEMPS
D'ANALYSE GRÂCE À UN
LOGICIEL PUISSANT, INTUITIF
ET DE HAUTE PRÉCISION

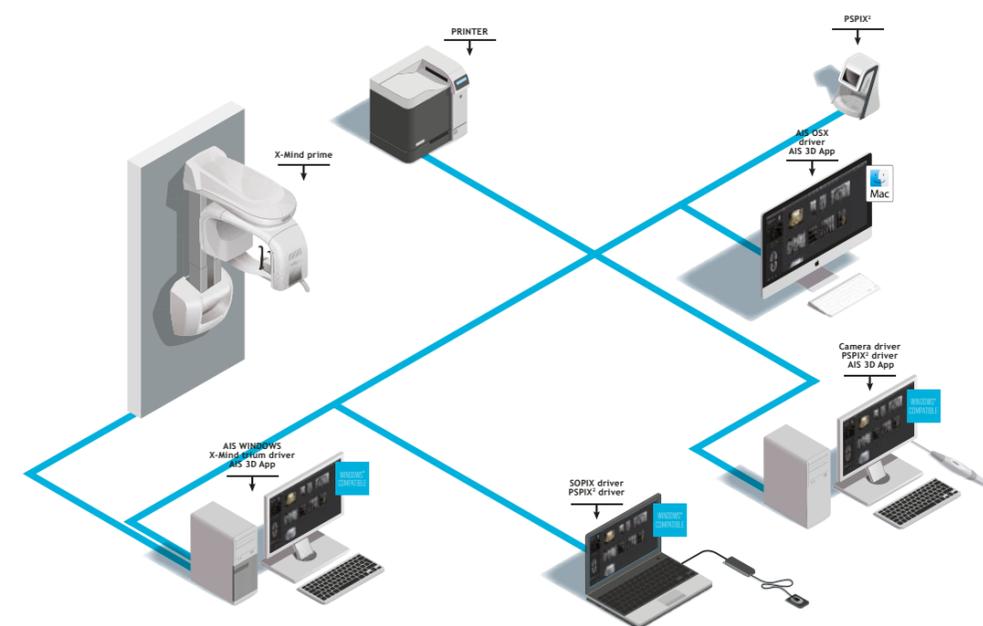


- ▶ Conception de pointe
- ▶ Lignes nettes
- ▶ Manipulation facile
- ▶ Architecture ouverte
- ▶ Intégration totale
- ▶ Fonctionnalités de pointe

FONCTIONNALITÉS DE POINTE POUR UNE NAVIGATION INTUITIVE

Le logiciel ACTEON® Imaging Suite offre une navigation intuitive et des fonctionnalités de pointe. À lui seul, il permet de gérer toutes les images, du scannage à la visualisation des clichés obtenus avec tous les dispositifs d'imagerie ACTEON® (CBCT, panoramique, système numérique de radiographie intraorale, caméra intraorale, etc.) et bien davantage.

- ▶ Planification d'implant
- ▶ Pose de couronnes
- ▶ Tracé du nerf mandibulaire
- ▶ Navigation aisée parmi les différentes sections
- ▶ Commande par souris
- ▶ Mesure des surfaces, des distances et des angles
- ▶ Bibliothèque d'implants riche et évolutive
- ▶ Rapport d'implantation imprimé
- ▶ Partage d'informations en réseau
- ▶ Exportation de cas sur CD ou sur une clé USB
- ▶ Exportation au format STL
- ▶ Filtre de réduction des artefacts dus aux métaux
- ▶ Filtre d'optimisation des détails des images panoramiques et céphalométriques
- ▶ Module ORL
- ▶ Endoscope virtuel
- ▶ Intégration avec différents logiciels de gestion des patients
- ▶ Compatible Dicom



AIS n'est pas disponible avec les produits PSPIX®, la gamme SORIX et les caméras intraorales ACTEON aux États-Unis et au Canada.

DES SOLUTIONS POUR CHAQUE CABINET

CHOISISSEZ L'APPAREIL ADAPTÉ À VOS BESOINS CLINIQUES

- ▶ X-Mind® prime pan : Solution panoramique uniquement
- ▶ X-Mind® prime pan 3D : Solution CBCT offrant à la fois des examens panoramiques et 3D



X-Mind® prime Pan

X-Mind® prime Pan 3D

Pan	●	●
3D	○	●

Également disponible en version murale.

● : Option disponible

LE SERVICE ACTEON | ET VOUS |

Des « formateurs cliniques » sont disponibles pour vous montrer les aspects cliniques et les avantages pour le patient des produits ACTEON®, pour vous former à leur utilisation.

Service gratuit, permanent et illimité accessible du lundi au vendredi de 9 à 18 heures.

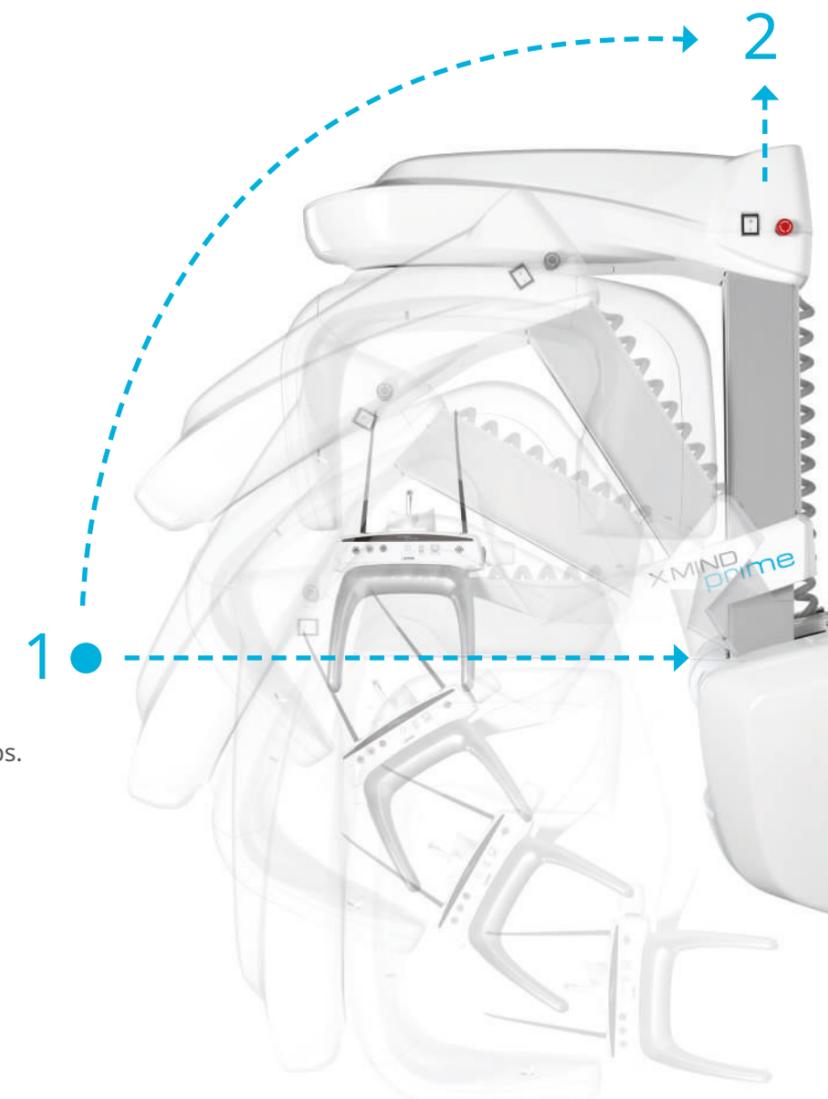
ACTEON® peut également analyser et dépanner à distance, nos techniciens spécialisés vous assurent un service sur le terrain aussi rapide que possible.

UNE RAPIDITÉ D'INSTALLATION INÉGALÉE

X-Mind® prime est prêt à la mise en service ! Il est livré à votre cabinet entièrement assemblé, tout est complètement installé en à peine une heure.

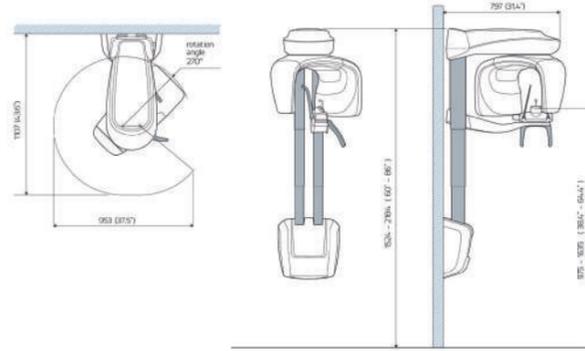
Une seule boîte, un technicien, deux étapes, c'est aussi simple que cela !

Sa mise en service n'interrompt pas le travail quotidien et le fonctionnement du cabinet, ce qui contribue à vous faire gagner du temps.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

X-MIND prime



	X-Mind® prime 2D	X-Mind® prime 3D
SOURCES DE RAYONS X		
Type de tube	D-058 (Toshiba)	OPX 105-12 (CEI)
Filtration totale	2,0 mm d'équivalent Al à 70 kVp	≥ 2,5 mm d'équivalent Al à 86 kVp
Tension du tube	60 - 70 kV	60 - 86 kV
Intensité anodique	2-7,1 mA	2-12,5 mA
Tache focale	0,5 mm	0,5 mm
DÉTECTEUR		
Type	CCD	Écran plat CMOS
Taille de voxels	n.a	Minimum 87,5 µm
ACQUISITION		
Programmes panoramiques	Panoramique (adulte/enfant) - ATM bouche ouverte/fermée en projection latérale - Sinus maxillaires (P-A) - Semi-panoramique (gauche/droit) - Panoramique faible dose - Dentition frontale - Panoramique radiologie orthodontique - Interproximal (gauche/droit/double)	
Programmes 3D	S/O	Dentition complète (85 x 93 mm)* - Une seule mâchoire (85 x 50 mm)* - Dents mandibulaires (50 x 50 mm) - Dents maxillaires (50 x 50 mm) - ATM (85 x 93 mm)* - Sinus (85 x 93 mm)*
Temps d'exposition	up to 14,4 s.	7 s. (dentition complète)
Niveaux de gris	4096 - 12 bits	65536 - 16 bits
DONNÉES MÉCANIQUES		
Empreinte au sol	1107 x 953 mm	1107 x 953 mm
Hauteur	Max. 2190 mm	Max. 2190 mm
Poids	Max. 62 kg	Max. 67 kg
CEI		
Classe et type	Classe I avec parties appliquées de type B selon la classification CEI 60601-1	

* Non disponible au Canada, où ces volumes sont limités à 80 x 80 mm ou 80 x 50 mm.

	EXIGENCES MINIMALES POUR LE POSTE DE TRAVAIL		
	WINDOWS PAN/CEPH (POSTE DE TRAVAIL)	WINDOWS CLIENT	MAC OS CLIENT
Processeur	Intel i5	Intel i5	Quadcore 2,6 Ghz
Disque dur	1 To 7200 trs/min	300 Go	300 Go
RAM	8 Go	4 Go ou 8 Go (pour grandes piles de champ de visualisation DICOM)	4 Go ou 8 Go (pour grandes piles de champ de visualisation DICOM)
Carte graphique	OPEN GL 2.1 compatible (NVIDIA GT/GTX suggéré)	Nvidia Geforce ou Nvidia Quadro avec 1 Go de RAM dédiée	Nvidia Geforce ou Nvidia Quadro avec 1 Go de RAM dédiée
Résolution d'écran	1600 x 1024	1600 x 1024	1600 x 1024
Carte réseau	INTEL CT 1000 pro	100 Mo pour PAN/CEPH 1 Go pour CBCT	100 Mo pour PAN/CEPH 1 Go pour CBCT
Système d'exploitation	Windows 7 Professional 64 bits	Windows 7 64 bits	OS X Sierra (10.12)

X-Mind® prime est fabriqué par Villa Sistemi Medicali et distribué par ACTEON.

