

[www.acteongroup.com](http://www.acteongroup.com)

Document non contractuel - Réf. 707040 G - 01/2018 - Copyright © 2017 ACTEON. 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.

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](mailto:info@sopro.acteongroup.com) | [www.acteongroup.com](http://www.acteongroup.com)



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## Taille 1

Dimensions externes ..... 25 x 39 mm  
 Surface active ..... 600 mm<sup>2</sup> (20 x 30 mm)  
 Nombre de pixels ..... 1,50 million

## Système SOPIX / SOPIX inside

Technologie ..... CMOS + scintillateur + fibre optique  
 Taille du pixel ..... 20 µm x 20 µm  
 Résolution théorique ..... 25 pl/mm  
 Résolution réelle ..... >12 pl/mm  
 Logiciel d'imagerie fourni ..... Sopro Imaging  
 Compatible TWAIN ..... Oui

## Connexion des capteurs SOPIX et SOPIX<sup>2</sup>

Connexion ..... USB 2.0  
 Longueur totale du câble ..... 3,70 m

## Configuration minimale pour Windows®

Système d'exploitation ..... Windows 7 SP1  
 Processeur ..... Core 2 Duo - 3 GHz  
 Mémoire RAM ..... 2 Go  
 Disque dur ..... 250 Go  
 Ports USB ..... 4 ports USB2 Hi-Speed  
 Carte vidéo ..... 512 Mo mémoire RAM non partagée  
 Compatible avec DirectX 9  
 USB Chipset ..... Intel ou NEC / RENESAS  
 Résolution écran ..... 1280 x 1024

## Configuration minimale pour Mac®

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

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

**Note:** Pour SOPIX inside et SOPIX<sup>2</sup> Inside, la norme IEC 60601-2-65 impose à tout générateur de rayons X intraoral équipé d'un capteur numérique embarqué de se munir d'un collimateur carré.

**Note:** Le transfert des données du générateur de rayons X intraoral X-Mind unity à Sopro Imaging n'est pas encore disponible sur la version Sopro Imaging Mac.

Les dispositifs médicaux pour soins dentaires SOPIX, SOPIX<sup>2</sup>, SOPIX inside, SOPIX<sup>2</sup> inside sont de classe IIa et fabriqués par SOPRO, organisme notifié LNE/GMED, X-Mind unity est de classe IIb et fabriqué par DE GOTZEN, organisme notifié DNV - CE 0434. Ces dispositifs médicaux ne sont pas remboursés par les organismes d'assurance maladie. Lisez attentivement les instructions figurant sur la notice ou sur l'étiquetage avant toute utilisation. Date de mise à jour du document: février 2017

SOPIX®, X-Mind®, FIBER2PIXEL® et SOPRO® sont des marques déposées de SOPRO.  
 X-Mind® est une marque déposées de DE GÖTZEN.

"Toutes les autres marques contenues dans ce document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs"

SOPRO S.A. | A company of ACTEON Group  
 ZAC Athélie 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

## Taille 2

Dimensions externes ..... 31 x 42 mm  
 Surface active ..... 884 mm<sup>2</sup> (26 x 34 mm)  
 Nombre de pixels ..... 2,21 millions

## Système SOPIX<sup>2</sup> / SOPIX<sup>2</sup> inside

Technologie ..... CMOS + scintillateur + fibre optique  
 Taille du pixel ..... 20 µm x 20 µm  
 Résolution théorique ..... 25 pl/mm  
 Résolution réelle ..... >18 pl/mm  
 Logiciel d'imagerie fourni ..... Sopro Imaging  
 Compatible TWAIN ..... Oui

## Connexion des capteurs SOPIX inside et SOPIX<sup>2</sup> inside

Connexion ..... USB 2.0  
 Longueur du câble du capteur ..... 0,70 m

## Configuration recommandée pour Windows®

Système d'exploitation ..... Windows 10  
 Processeur ..... Intel Core i5  
 Mémoire RAM ..... 4 Go  
 Disque dur ..... 1 To  
 Ports USB ..... 4 ports USB2 Hi-Speed  
 Carte vidéo ..... Chipset Nvidia® ou ATI® 2 Go  
 Mémoire non partagée Compatible avec DirectX 9 ou plus  
 USB Chipset ..... Intel ou NEC / RENESAS  
 Résolution écran ..... 1280 x 1024 ou plus

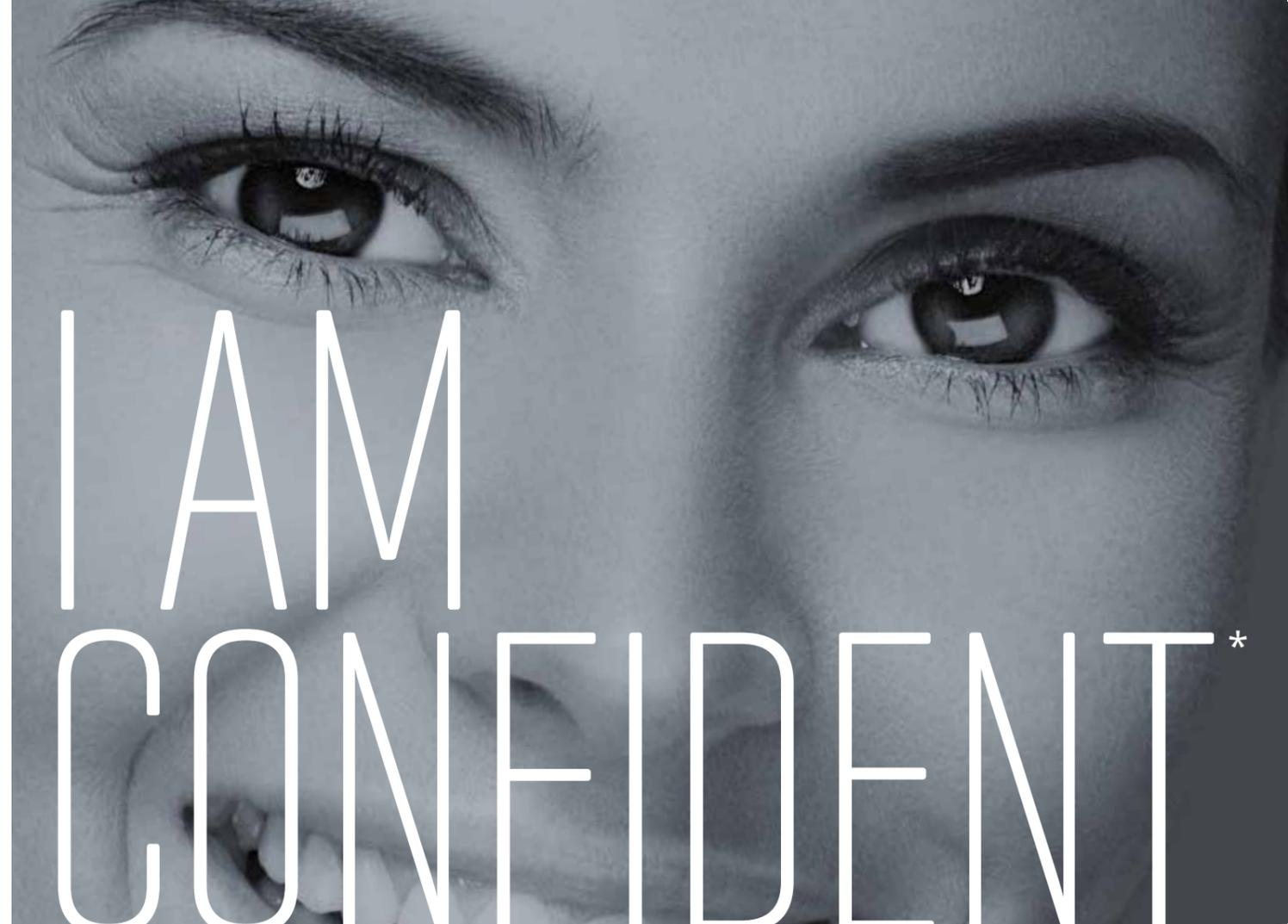
## Configuration recommandée pour Mac®

Ordinateur ..... iMac 27" Retina  
 Système d'exploitation ..... Mac OS X El Capitan  
 Processeur ..... Intel Core i7  
 Mémoire RAM ..... 4 Go



RCS Paris B 337 934483 - 011462-009

Document non contractuel - Réf. Acteon Imaging: 707040D - 11/2016 - Copyright © 2016 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 IMAGING.



\* Je suis confiante  
 \*\* La gamme SOPIX

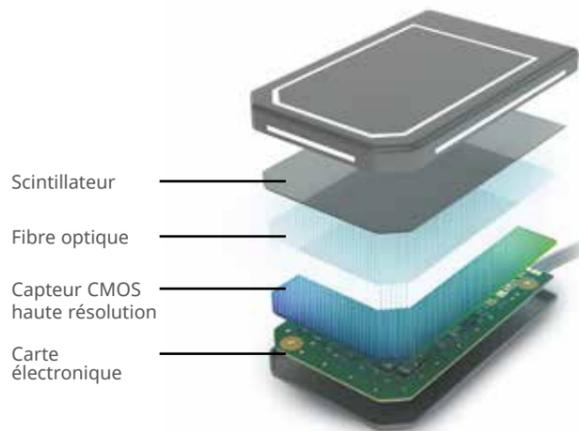
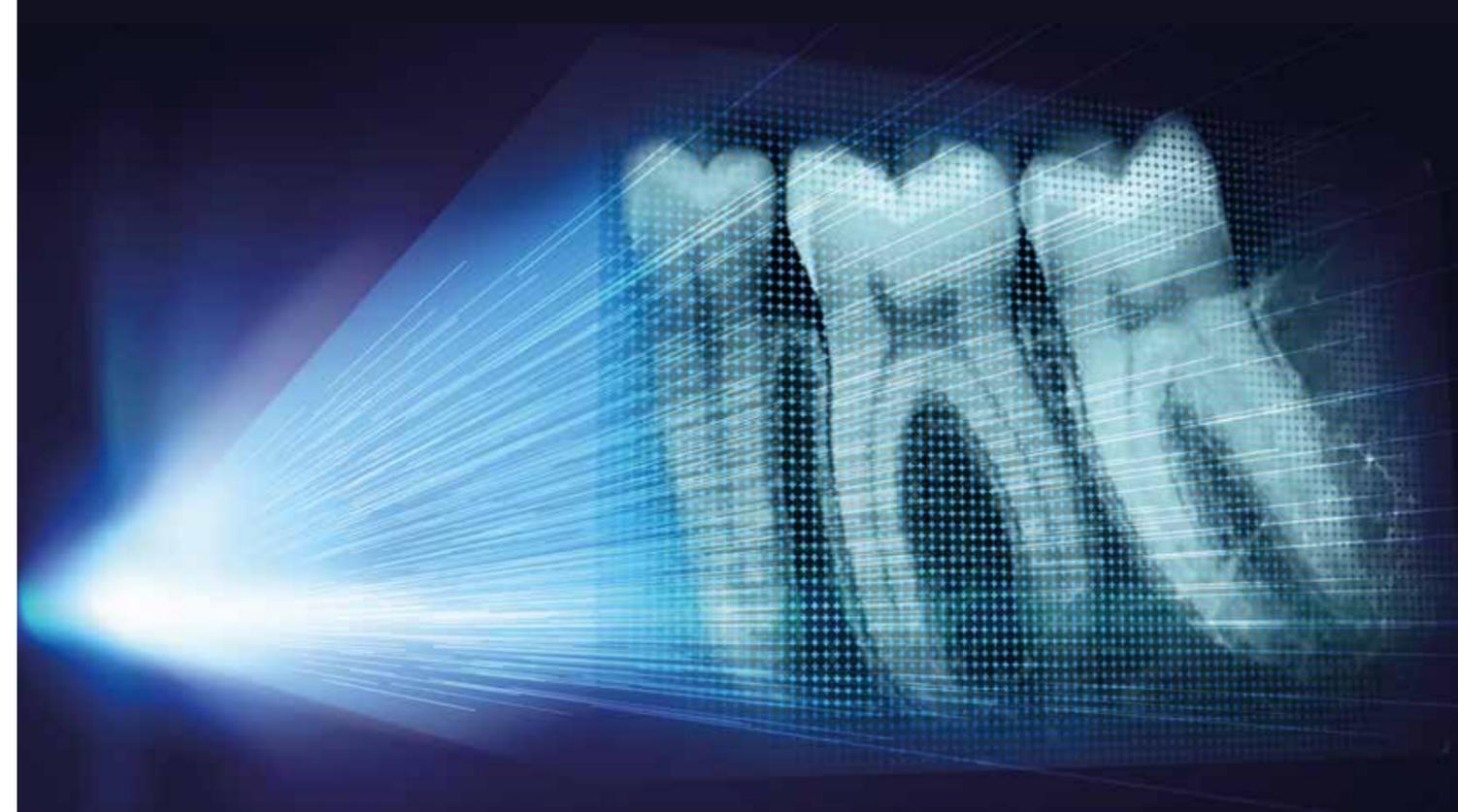


# SOPIX SERIES\*\*

**Une image de qualité dès le premier cliché avec un temps d'exposition minimal**



# UN CONTRASTE SAISISANT POUR UN DIAGNOSTIC PLUS FIABLE



## MORE INVENTIVE\*

### Une différenciation précise des tissus dentaires

Les capteurs SOPIX® repoussent désormais les limites de l'examen radiologique en proposant **une meilleure différenciation des tissus dentaires.**

Cette prouesse technologique se nomme **FIBER2PIXEL®.**

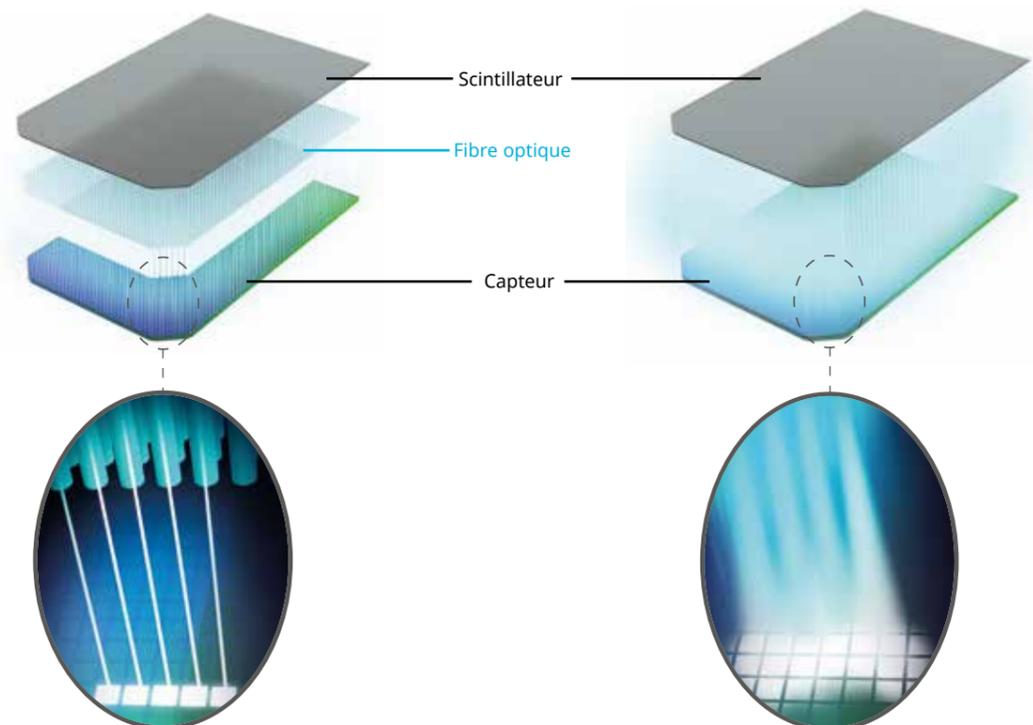
# 2 FIBER PIXEL

### Différenciation des tissus dentaires

La technologie **FIBER2PIXEL®** repose sur l'utilisation de **microfibres optiques à large spectre** qui permettent une transmission guidée des émissions photoniques, procurant ainsi un **contraste élevé.**

## AVEC FIBRE - FIBER2PIXEL®

## SANS FIBRE



## LESS INVASIVE\*

### Un diagnostic plus fiable

Les différentes structures anatomiques telles que l'os, les racines et la pulpe... apparaissent avec **grande précision** sur les images fournies par les capteurs SOPIX.

Vous effectuez ainsi un **diagnostic plus rapide et plus sûr!**



\* Plus innovant, moins invasif

# UNE ADAPTATION PARFAITE À VOS APPLICATIONS CLINIQUES

Endodontie



Pédodontie



Cariologie



Parodontie



Périapical



Interproximal



Implantologie



## DES IMAGES DE QUALITÉ

Grâce à la technologie **FIBER2PIXEL®**, les capteurs **SOPIX®** fournissent des **images nettes et contrastées**, afin d'établir un **diagnostic clinique fiable**.

## CONÇUES POUR VOTRE PRATIQUE

Deux tailles sont disponibles en fonction des **applications cliniques**.

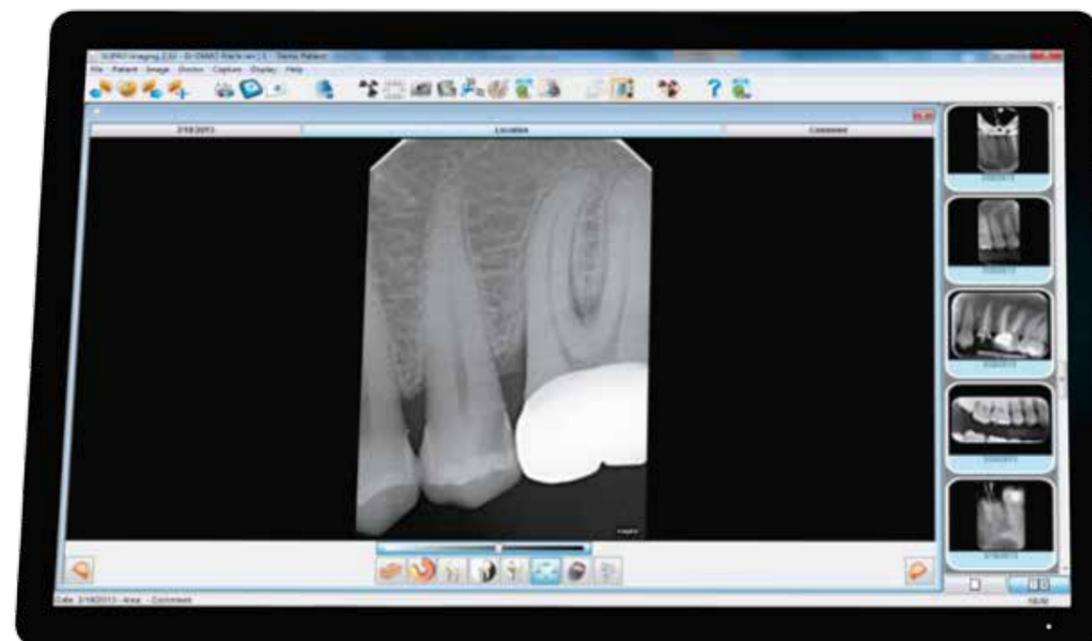
Échelle 1



Taille 2



Taille 1



## SOPRO IMAGING, UN LOGICIEL D'IMAGERIE PERFORMANT

Avec **SOPRO® Imaging**, notre logiciel d'imagerie intuitif et ergonomique, vous disposez de **outils de traitement d'image radiographique avancés**.

SOPRO Imaging est livré avec chaque capteur **SOPIX Series** et il est compatible **Mac®** et **Windows®**.

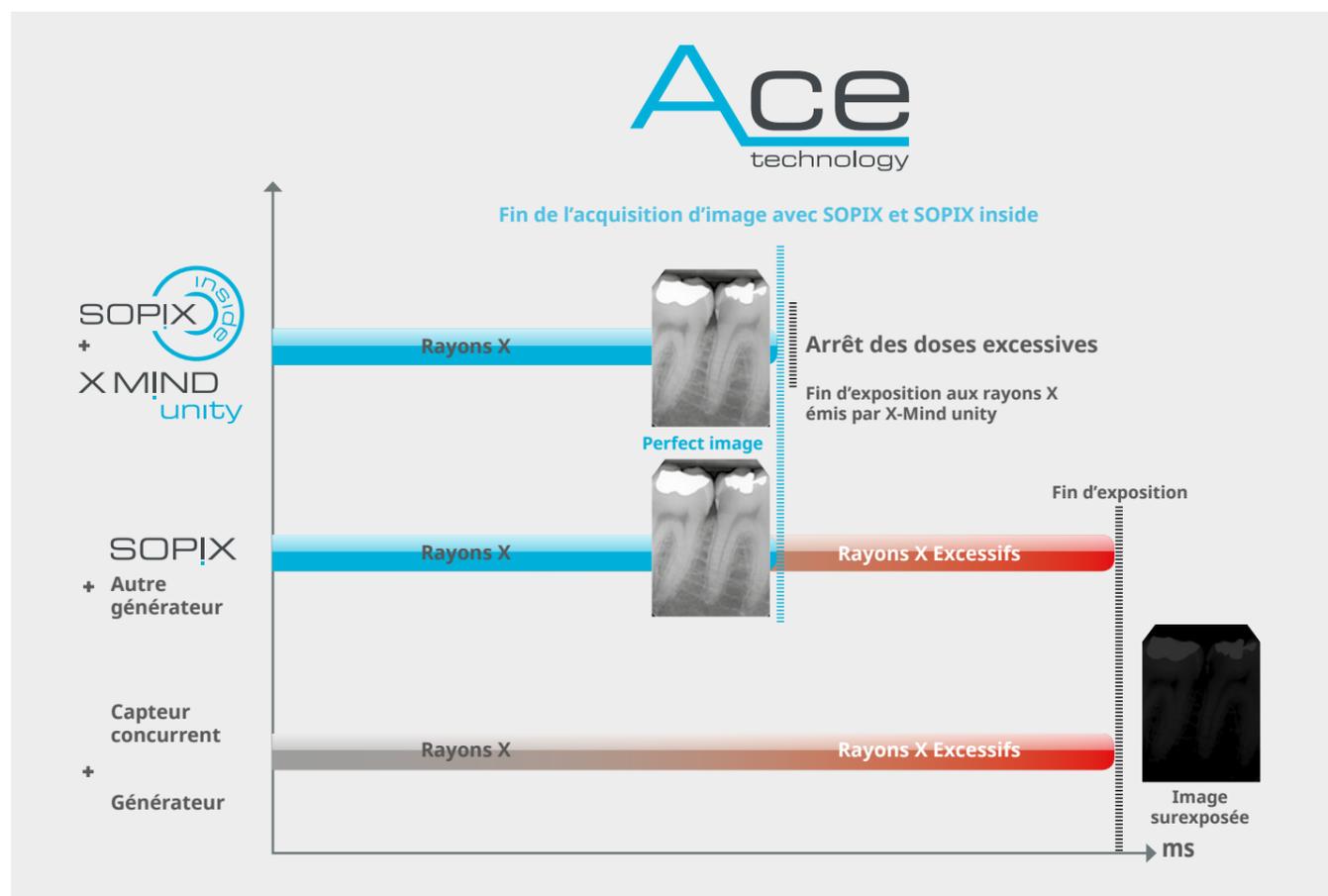
# UNE IMAGE DE QUALITÉ DÈS LE PREMIER CLICHÉ ET UNE EXPOSITION MINIMALE AUX RAYONS-X

## UNE TECHNOLOGIE DE POINTE

Disponible sur tous les capteurs de la gamme SOPIX®, la technologie brevetée **Ace** (Automatic Control Exposure) analyse en temps réel la quantité d'énergie reçue par le capteur SOPIX **pour produire une image de haute qualité**. Durant l'acquisition, elle fige automatiquement l'image parfaite dès que le capteur SOPIX a reçu assez d'énergie.

### Aucun risque de surexposition de l'image!

Combiné au générateur X-Mind® unity, le capteur SOPIX inside doté de la technologie ACE **limite l'émission de rayons X** durant l'acquisition, en fonction de la morphologie du patient. Il utilise donc une **dose minimale** afin d'obtenir une image de haute qualité.



Responsable projets  
R&D,  
systèmes matériels et  
logiciel embarqué

« ACE est l'union des dernières technologies de capteurs, de l'électronique numérique et du savoir-faire de deux services d'imagerie. La synergie des équipes R&D de La Ciotat (France) et de Milan (Italie) a donné vie à un concept innovant résolument tourné vers les patients, avec une qualité d'image exceptionnelle ».

## POUR UNE PROCÉDURE PLUS SÛRE

Avec les capteurs de la gamme SOPIX et la technologie ACE brevetée, vous obtenez à **chaque fois des images de qualité** vous permettant d'établir un diagnostic précis et fiable. Vous **gagnez du temps** en évitant des prises de clichés supplémentaires.

Lorsque vous combinez le générateur X-Mind unity avec SOPIX inside, le patient reçoit **uniquement la dose requise suivant sa morphologie**. Vous **protégez ainsi votre patient et le personnel du cabinet** contre toute exposition inutile.



# UNE PROTECTION OPTIMALE DU PATIENT ET DU PERSONNEL



## L'ARRÊT DES DOSES EXCESSIVES

La communication entre le générateur X-Mind unity et le capteur SOPIX inside offre des **avantages uniques**.

Dès que le capteur SOPIX inside a reçu l'énergie nécessaire pour obtenir une **image de qualité**, il envoie l'information au générateur X-Mind unity qui **stoppe l'émission de rayons X**.

**DOSE RÉDUITE**



**Une protection efficace avec un temps d'exposition minimal**

Le patient reçoit uniquement la dose nécessaire et adaptée à sa morphologie dentaire, ce qui **le protège de la surexposition**.



### SOPRO Imaging, un logiciel intuitif

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

Une **traçabilité permanente** est ainsi assurée pour tous vos patients.

## UNE TRAÇABILITÉ INÉGALÉE



### Un confort de travail incomparable

Grâce à une intégration directe du capteur SOPIX<sup>2</sup> inside dans le générateur X-Mind unity, **les câbles de liaison sont insérés** dans le bras du générateur pour **un cabinet plus élégant**.

Positionné sur son support, le capteur est **à l'abri de tout risque de chute** et reste toujours **à portée de main**.

Votre environnement de travail est ainsi **plus ergonomique et plus productif**.



# DES PERFORMANCES EXCLUSIVES

## UN DESIGN BIEN PENSÉ POUR UN PLUS GRAND CONFORT

Les **bandes blanches latérales** assurent une meilleure visibilité et donc un bon positionnement du capteur dans l'obscurité de la bouche, pour **des images fidèles**.



Les bords et les coins arrondis permettent un meilleur **confort en bouche du patient**.

## UNE RAPIDITÉ ET SIMPLICITÉ D'UTILISATION

Le capteur est **toujours prêt** pour la capture d'image.  
Les clichés s'affichent **instantanément** à l'écran.

## LA FIN DES CLICHÉS SUREXPOSÉS

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

Obtenez des images de qualité dès le premier cliché!



## THE SOPIX SERIES\*

SOPIX

Reconnu pour sa qualité et sa fiabilité, SOPIX offre une image de haute qualité à un prix très raisonnable.

La solution la plus économique de la gamme SOPIX



SOPIX<sup>2</sup>

SOPIX<sup>2</sup> fournit une qualité d'image exceptionnelle en exploitant les meilleures technologies actuellement disponibles sur le marché.

La solution pour des performances optimales



Directement intégré dans le générateur X-Mind unity, les capteurs SOPIX inside et SOPIX<sup>2</sup> inside permettent de réduire l'émission des rayons X.

Le bien-être du patient est la priorité absolue



\* La gamme SOPIX