

BOÎTIERS DE CONNEXION



Dock M-Video

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



Dock MU-Video

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



Dock M-USB2

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



Dock MU-USB2

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



Dock USB2

- 1 sortie numérique USB 2.0.
- Dimensions du Dock en mm : L. 100 x l. 46 x H. 20.
- Poids du Dock : 165 g.



Dock U-USB2

- Alimentation : 24V~ ; 50Hz-60Hz.
- Consommation : 15 VA.
- 1 sortie numérique USB 2.0.
- Dimensions du Dock en mm : L. 50 x W. 75 x H. 36.
- Poids du Dock : 76 g.



Mini Dock U-USB2

- Consommation : 2.5 VA.
- 1 sortie numérique USB 2.0.
- Dimensions du contrôleur : L : 48 ; l : 48 ; H : 30 mm.
- Poids du dock : 22 g.



*Je suis efficace

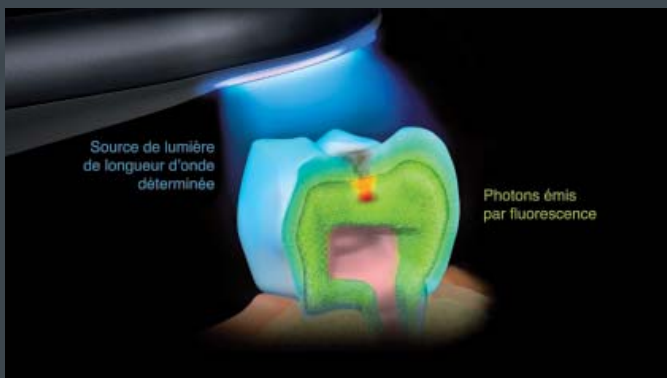
Catalogue Caméras intra-orales



I AM
EMPOWERED

LA THÉORIE DE L'AUTOFLUORESCENCE :

- 1) Les photons fournis par une source de lumière externe rayonnent sur les tissus dentaires (émail et dentine).
- 2) L'énergie apportée par la source d'excitation (LED bleue) aux tissus dentaires provoque une élévation d'énergie des particules élémentaires du tissu, qui deviennent très instables.
- 3) Pour revenir à un état stable, elles libèrent l'énergie excédentaire en émettant des photons d'énergie inférieure à la source d'excitation et de longueur d'onde supérieure (Loi de Stokes).



BREVET REPOSANT
SUR L'ASSOCIATION

D'UNE IMAGE ANATOMIQUE
DE LA DENT ET DU SIGNAL
DE FLUORESCENCE

UN CRÉATEUR INNOVANT EN IMAGERIE

MORE INVENTIVE*

UNE TECHNOLOGIE BREVETÉE REPOSANT SUR L'AUTOFLUORESCENCE

La Division Imagerie du Groupe ACTEON® a breveté une nouvelle technologie reposant sur le **principe de l'autofluorescence**.

Les caméras intra-orales ACTEON® fournissent un signal de fluorescence de la dent superposé à son image anatomique en temps réel, révélant les tissus invisibles à la lumière blanche.

ET L'AMPLIFICATION CHROMATIQUE SÉLECTIVE

Grâce à l'association entre l'absorption de lumière bleue par les tissus mous et l'amplification chromatique sélective, SOPROCARE améliore la visibilité de toutes les zones d'inflammation tissulaire.



ALAIN
MAZUIR
Manager du pôle
innovation R&D



« Nos recherches scientifiques et cliniques** en collaboration avec des Universités et des leaders d'opinion de renommée internationale, nous ont permis de développer des innovations majeures qui répondent aux besoins cliniques en évolution constante. »

Dans le domaine de l'autofluorescence, un congrès scientifique international est né de cette synergie de connaissances. Cette approche de l'innovation s'applique à tous les produits que nous développons chez ACTEON®. »



LESS INVASIVE*

RÉVÉLER LES PATHOLOGIES ET MOTIVER LES PATIENTS

L'autofluorescence permet de **détecter une carie même à un stade précoce**, sans soumettre le patient à une irradiation inutile. L'amplification chromatique sélective révèle la plaque dentaire sans avoir besoin d'utiliser de solutions révélatrices et met en avant l'inflammation gingivale de manière indolore.

Les images obtenues sont **enregistrées dans un logiciel d'imagerie**, vous offrant ainsi tous les outils nécessaires pour pratiquer une dentisterie peu invasive.

Vous **gagnez du temps et améliorez votre performance clinique**, tout en communiquant le plan de traitement au patient en toute sérénité. Le patient est impliqué dans la prise de décision concernant le traitement proposé et est ainsi plus disposé à l'accepter.

*Plus innovant, moins invasif

**Quelques exemples d'études sponsorisées :

Performance of a light fluorescence device for the detection of microbial plaque and gingival inflammation. Peter Rechmann, Shasan W. Liou, Beate M. T. Rechmann, John D. B. Featherstone, in *Clin Oral Invest*, 2016.

Use of new minimum intervention dentistry technologies in caries management. H Tassery, B Levallois, E Terrer, DJ Manton, M Otsuki, S Koubi, N Gugrani, I Panayotov, B Jacquot, F Cuisinier, P Rechmann, in *Australian Dental Journal*, 2013.

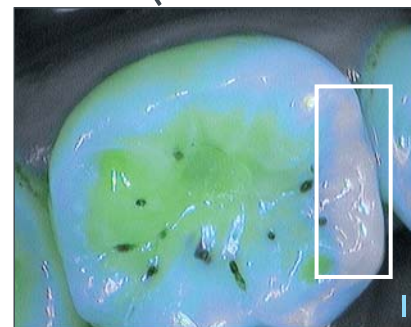
Functional mapping of human sound and carious enamel and dentine with Raman spectroscopy. H. Salehi, E. Terrer, I. Panayotov, B. Levallois, B. Jacquot, H. Tassery, F. J. G. Cuisinier, in *Journal of BioPhotonics*, 20 September, 2012.

DIAGNOSTIQUEZ ET TRAITÉZ LES CARIÉS

PERFECTIONNEZ VOTRE VISION PENDANT L'EXAMEN CLINIQUE



Mode DAYLIGHT
► Situation initiale



Mode aide au DIAGNOSTIC
► Déminéralisation sur la crête mésiale marginale

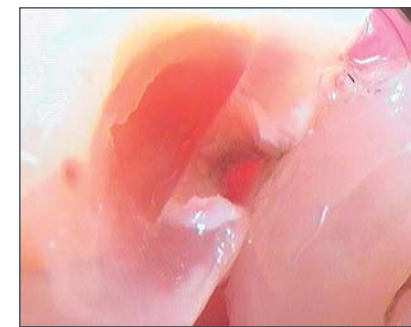


Mode DAYLIGHT
► Situation initiale



Mode CARIO
► Lésion carieuse occlusale

RÉALISEZ DES TRAITEMENTS MOINS INVASIFS



Mode DAYLIGHT
► Cavité ouverte



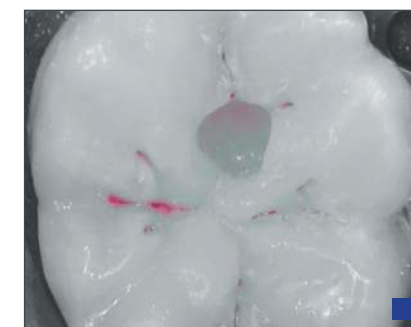
Mode d'aide au TRAITEMENT
► Email déminéralisé et tissu infecté



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



Mode CARIO
► Lésion carieuse en cours de traitement



Mode CARIO
► Tout le tissu infecté a été éliminé

Des diagnostics plus précis pour l'évaluation des lésions carieuses

L'autofluorescence améliore la vision durant l'examen clinique et élargit vos capacités de diagnostic. Mettez en évidence les caries et proposez le traitement le plus approprié à vos patients.

Révélez les lésions carieuses précoces pour un traitement moins invasif

Limitez vos interventions et préservez la structure dentaire.

Protégez votre patient en limitant les clichés radios

L'imagerie par fluorescence repousse les limites de la radiologie numérique dans la détection des lésions des tissus durs.

Proposez de meilleurs soins aux patients en réduisant le nombre de radiographies nécessaires.

Gagnez du temps

Accélérez le processus de prise de décision en améliorant vos capacités de diagnostic et en optimisant l'examen clinique.

Éliminez les incertitudes

Différenciez facilement le tissu sain du tissu infecté pour déterminer les limites d'exérèse et par conséquent préserver la pulpe.

La fluorescence facilite le traitement, améliorant l'efficacité et la productivité.

Améliorez la qualité de votre traitement

Préservez les dents saines tout en ôtant tout le tissu infecté et augmentez la longévité des restaurations prothétiques de votre patient.

SOPROCARE
SOPROLIFE

EXPASYL™

Une ouverture sulculaire efficace et atraumatique pour une prothèse naturelle et esthétique.

S'applique au traitement des caries de classe II & V.



excavus

Inserts ultrasonores pour une excavation peu invasive.



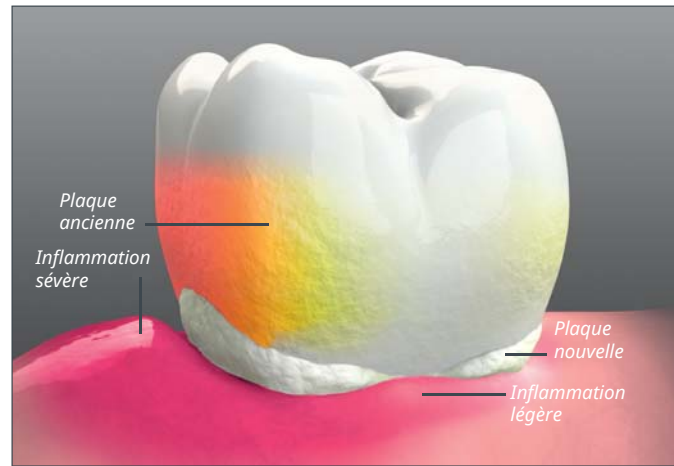
RÉVÉLEZ LA PLAQUE DENTAIRE ET L'INFLAMMATION GINGIVALE

SOPROCARE

DIAGNOSTIQUEZ IMMÉDIATEMENT LA PLAQUE ET L'INFLAMMATION GINGIVALE

Réalisez un bilan complet et rapide de la santé bucco-dentaire du patient sans ajout de solutions révélatrices.

- Inflammation gingivale: du rose pourpré au magenta selon la gravité de l'inflammation
- Plaque récente: aspect blanc granuleux
- Plaque ancienne: nuances de jaune orangé



Mapping chromatique représentant la caractérisation des tissus biologiques en mode PERIO

PROTOCOLE DE PROPHYLAXIE

INÉDIT ASSISTÉ PAR FLUORESCENCE

La fluorescence apporte une meilleure vision pour un traitement plus rapide et plus efficace. Justifiez rapidement le plan de traitement, tout en impliquant le patient dans l'amélioration de sa santé bucco-dentaire.

1



Détectez les pathologies et facilitez la communication avec le patient

SOPROCARE

2



Révélez et traitez simultanément

NEUTRON
FL.A.G.
FOR B.LED

PRÉVENEZ LES PATHOLOGIES



Mode DAYLIGHT



Mode PERIO

Révélez les pathologies avancées et les anomalies naissantes pour une intervention précoce et peu invasive.

3



Décontaminez la cavité buccale

AIR N GO
EASY

4



Contrôlez et suivez le patient

SOPROCARE

FACILITEZ L'ACCEPTATION DU TRAITEMENT

Assurez-vous que vos patients réalisent l'importance de l'hygiène bucco-dentaire et aidez-les à mieux comprendre les informations fournies lors de la consultation.

Étude: **Psychological, behavioral, and clinical effects of intra-oral camera:** a randomized control trial on adults with gingivitis. M-R Araújo, M-J Alvarez, C A Godinho, C Pereira, in *Community Dentistry and Oral Epidemiology*, 2016.

CONTRÔLEZ L'ÉVOLUTION DE L'HYGIÈNE

Encouragez vos patients à poursuivre leurs efforts en leur montrant les images.

AVANT



Mode DAYLIGHT
▶ Situation initiale



Mode PERIO
▶ Situation initiale

APRÈS



Mode DAYLIGHT
▶ Après traitement



Mode PERIO
▶ Une semaine après traitement

QUAND L'INFINIMENT PETIT DEVIENT VISIBLE

UNE IMAGE POUR COMMUNIQUER ET MOTIVER



Préparation cavitaire



État du joint de l'amalgame



Sillon occlusal infiltré



Lésion cervicale

SOPROCARE
SOPROLIFE
SOPRO 717 FIRST

Les caméras intra-orales ACTEON® dépassent les limites de la vision humaine en offrant **des images de haute qualité avec un grossissement jusqu'à 115* fois.**
Avec la **MACROVISION**, l'infiniment petit est à portée de vue.

LA MACROVISION

Améliorez votre vision durant l'examen

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

Améliorez votre performance clinique

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



SOPROCARE
SOPROLIFE
SOPRO 717 FIRST
SOPRO 617

Améliorez la communication avec votre patient

Mettez les pathologies en évidence sur une image et expliquez facilement les procédures cliniques.
Encouragez le dialogue et répondez concrètement aux objections et aux préoccupations de votre patient.

Renforcez l'acceptation des soins

Les patients deviennent plus impliqués s'ils comprennent vite l'importance du traitement prévu.
Améliorez l'efficacité et la productivité!

Éduquez votre patient

Partagez les clichés avec votre patient et aidez le à prendre conscience de l'importance de l'hygiène bucco-dentaire.

Suivez efficacement votre patient

Optimisez le suivi patient en sauvegardant les images de façon chronologique et ciblée par dent dans le logiciel d'imagerie.
Contrôlez l'évolution des lésions et de l'hygiène buccodentaire, et renforcez la confiance avec votre patient.

PARLEZ
LE
MÊME LANGUAGE
QUE VOTRE
PÂTIENT

* Sur un écran 17"

L'AUTO-FLUORESCENCE MET EN ÉVIDENCE LES CARIES ET FAVORISE UN TRAITEMENT PEU INVASIF



Mode aide au DIAGNOSTIC



Mode aide au TRAITEMENT



Mode DAYLIGHT

Le pouvoir de l'auto-fluorescence

- **Le mode aide au DIAGNOSTIC** : identifiez le développement de lésions carieuses occlusales et proximales.
- **Le mode aide au TREATMENT** : réalisez des soins peu invasifs en préservant la dentine saine durant le traitement.
- **Le mode DAYLIGHT** : du portrait à la macrovision, obtenez des images nettes grâce à la très grande profondeur de champ.

SOPROLIFE propose deux visions différentes : lumière blanche (DAYLIGHT) et lumière bleue (fluorescence).

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



L'AMPLIFICATION CHROMATIQUE SÉLECTIVE DIFFÉRENCIE LA COULEUR DU TISSU ET RÉVÈLE LES PATHOLOGIES LIÉES À L'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE



Mode CARIO



Mode PERIO



Mode DAYLIGHT

3 modes, 3 besoins

- **Mode CARIO** : mettez en évidence les caries par un simple signal rouge, les autres tissus environnants sont affichés en noir et blanc.
- **Mode PERIO** : révélez la plaque dentaire et l'inflammation gingivale.
- **Mode DAYLIGHT** : communiquez plus efficacement avec votre patient et observez des détails imperceptibles grâce à la macrovision.

SOPROCARE est un outil de communication inégalé dans le cabinet dentaire!

SOPROCARE® met instantanément en évidence les caries, la plaque dentaire et l'inflammation gingivale.

LA MACROVISION RÉVELE L'INFINIMENT PETIT



État du joint d'amalgam



Infiltration d'ions métalliques



Sillons occlusaux infiltrés

Un grossissement de l'image jusqu'à 115 fois*

- Grande profondeur de champ, de l'extra-oral à la macrovision.
- Une qualité d'image exceptionnelle fournie par un système optique hautement sophistiqué.
- Une tête de caméra très fine pour une meilleure accessibilité.
- Des images capturées par un simple effleurement de la SOPRO® Touch

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

* Sur un écran 17"



COMMUNIQUEZ AVEC VOS PATIENTS : UTILISEZ UNE IMAGE, LA CLÉ DE L'ÉDUCATION ET DE L'ACCEPTATION DES SOINS



Intra-oral



Intra-oral



Une dent

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

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SOPRO CARE SOPRO LIFE SOPRO 717 SOPRO 617

Déterminez la plaque dentaire	✓			
Déterminez l'inflammation gingivale	✓			
Déterminez les caries	✓	✓		
Macrovision	✓	✓	✓	
Image Intra-orale	✓	✓	✓	✓



SOPRO CARE

(Extra-oral, Intra-oral, CARE, Macro)

- 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

- Gel d'image..... SoproTouch ou pédale (option)
- Angle de vue 70°
- Taille (mm)..... L. 200 x P. 30 x H. 24
- Poids.....78 g

SOPRO LIFE

- Haute sensibilité 1/4" CCD
- Résolution..... (752x582) PAL; (768x494) NTSC
- Éclairage Mode blanc: 4 LED; Mode bleu: 4 LED
- Réglage de la focale 4 positions pré-réglées (Extra-oral, Intra-oral, LIFE, Macro)

- Gel d'image..... SoproTouch ou pédale (option)
- Angle de vue 70°
- Taille (mm)..... L. 200 x P. 30 x H. 24
- Poids.....78 g

SOPRO 717

(Extra-oral, Intra-oral, Macro)

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

- Gel d'image..... SoproTouch ou pédale (option)
- Angle de vue 70°
- Taille (mm)..... L. 200 x P. 28 x H. 24
- Poids.....75 g

SOPRO 617

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

- Gel d'image..... SoproTouch ou pédale (option)
- Angle de vue 80°
- Taille (mm)..... L. 205 x P. 28 x H. 24
- Poids.....55 g

CONFIGURATION DES POSTES DE TRAVAIL

CONFIGURATION WINDOWS® MINIMUM REQUISE

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

CONFIGURATION WINDOWS® RECOMMANDÉE

- Système d'exploitation Windows® 10
- Processeur Intel® Core i5
- Mémoire..... 4 GB
- Disque dur 1 TB
- Ports USB 4 USB2 Hi-Speed ports
- Carte graphique..... Chipset Nvidia® ou ATI®
- 2 Go RAM vidéo non partagée, compatible DirectX 9 ou ultérieure
- USB Chipset Intel® or NEC® / RENESAS®
- Screen resolution 1280 x 1024 or more

CONFIGURATION MAC® MINIMUM REQUISE

- Ordinateur MacBook® Pro 13.3" or iMac® 21.5"
- Système d'exploitation OS X Mavericks
- Processeur Intel® Core 2 Duo
- Mémoire..... 2 GB

CONFIGURATION MAC® RECOMMANDÉE

- Ordinateur iMac® 27"
- Système d'exploitation OS X El Capitan
- Processeur Intel® Core i7
- Mémoire..... 4 GB

Les dispositifs médicaux pour soins dentaires SOPROCARE, SOPROLIFE, SOPRO 717 First, SOPRO 617 sont de classe IIa et fabriqués par SOPRO, organisme notifié LNE/GMED, NEWTRON, EXCAVUS sont de classe IIa et fabriqués par SATELEC, organisme notifié LNE/GMED, EXPASYL est de classe I et fabriqué par PIERRE ROLAND, organisme notifié LNE/GME. 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 : Mai 2017.



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

SOPROCARE®, SOPROLIFE®, SOPRO® sont des marques déposées de SOPRO.
"Toutes les autres marques contenues dans ce document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs"