

ACTEON® Veterinary

SOLUTIONS POUR DES SOINS PLUS ADAPTÉS

Guide vétérinaire





À PROPOS D'ACTEON®

ACTEON® crée et développe des dispositifs médicaux de haute technologie et des consommables qui permettent aux dentistes, aux chirurgiens et aux vétérinaires de mettre en œuvre des protocoles opératoires moins invasifs, moins traumatisants et plus rapides.

ACTEON® s'est efforcé de jouer un rôle clé dans la création d'un lien entre la médecine humaine et la médecine vétérinaire, en particulier en dentisterie, en proposant des solutions innovantes et en soutenant des sessions de formation pratique dans le monde entier.

ACTEON® est un pionnier mondial dans :

- L'imagerie médicale numérique, qui fournit une vue numérique des sites opératoires au cours de la micro chirurgie dentaire
- Les ultrasons de puissance, spécialement développés pour les traitements de haute précision
- Les technologies médicales en chirurgie piézoélectrique

Bien que le siège social soit situé en France, un réseau de 26 bureaux assurent la proximité avec nos utilisateurs.



CONTENTS

Imagerie	7
Traitements non-chirurgicaux	45
Traitements chirurgicaux	79
Instrumentation	129
Pharma	145
Endoscopie	165
Hygiène	175
Index	185





ACTEON® IMAGERIE

LA RADIOLOGIE DENTAIRE	8
FAITS & CHIFFRES	8
APPLICATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION	9
GAMME X-MIND®	14
X-MIND® DC	14
X-MIND® UNITY	18
GAMME SOPIX®	22
SOPIX® ET SOPIX®²	22
SOPIX® PLUG-IN ET SOPIX® PLUG-IN²	26
PSPIX®²	30
CAMÉRAS INTRA-ORALES	37
C50	38
SOPRO® IMAGING VETERINARY	40

FAITS & CHIFFRES

Les radiographies dentaires permettent de détecter des lésions non visibles cliniquement chez 42 % des chats et 28 % des chiens (Verstraete, 1998) (Fig. 1 & 2).



Fig. 1 : Parodontite localisée sur la première molaire mandibulaire d'un chat



Fig. 2 : Radiographie, réalisée à l'aide du capteur SOPIX², montrant l'étendue de la lésion de l'os alvéolaire

Lorsqu'une dent manque chez un chat, dans 75 % des cas, le cliché radiographique révèle qu'il reste des fragments de racine (Lommer et al. JVMA 2001).

Sur 74 chiens et 42 chats ayant subi des extractions de dents carnassières réalisées par des praticiens généralistes, 82 % et 93 %, respectivement, affichaient des preuves de fragments radiculaires ; et des pathologies périapicales ont été détectées chez 56,8 % de l'ensemble des patients, contre aucune chez les animaux ayant fait l'objet de radiographies dentaires pré- et post-opératoires (Moore et al. JAAHA, 2014).

PRINCIPE DE RADIOPROTECTION

À l'instar de tous les professionnels utilisant des générateurs électriques produisant des rayonnements ionisants, le vétérinaire est soumis à des obligations visant à garantir la protection du public et de son personnel.

Les rayonnements ionisants peuvent avoir des conséquences graves sur la santé des individus qui sont à leur contact. Le praticien ne doit pas méconnaître les textes régissant cette radioprotection car sa responsabilité est engagée et il doit mettre en œuvre un certain nombre de mesures relatives au matériel de radiologie et à l'aménagement des locaux. Le vétérinaire doit demander une autorisation de détention de matériel de radiologie, et s'assurer du respect des normes de conformité relatives à ce matériel et aux installations radiologiques. Il doit faire procéder à des contrôles des sources de rayonnement, de l'environnement et des locaux, pour mesurer les risques et les limiter.

L'organisation de la radioprotection du personnel dans une clinique vétérinaire repose, en vertu de la réglementation, sur la désignation d'une personne compétente en radioprotection. Cette personne, dont la formation est réglementée, doit veiller au respect des mesures de protection, organiser le suivi du personnel et mettre en œuvre les moyens permettant de protéger le personnel et le public des rayonnements.

APPLICATION CLINIQUE

Les vétérinaires ont fini par bénéficier de la tomodensitométrie hélicoïdale (scanner hélicoïdal) à détecteurs multiples et de la Tomodensitométrie à Faisceau Conique (TDFC), et peuvent désormais les utiliser pour l'évaluation des pathologies oro-dentaires chez le chien, le chat, le lapin et les rongeurs. Mais la radiographie intra-buccale reste le système d'imagerie diagnostique le plus utilisé pour les examens de dentisterie au sein des cabinets vétérinaires. Ce système diagnostique, prêt à l'emploi et facile d'utilisation, permet de disposer des informations essentielles pour évaluer :

- Les résorptions radiculaires chez le chat et le chien
- Les caries chez le chien
- La présence de débris radiculaires et de dents incluses
- Une pathologie périapicale sur une dent nécessitant un traitement endodontique (Fig. 3 & 4)
- L'ampleur et le type de résorption osseuse de dents nécessitant un traitement parodontal
- Les différentes étapes du traitement endo-canalair et de l'obturation
- Etc.



Fig. 3 : Abcès apical sur une prémolaire d'un chien

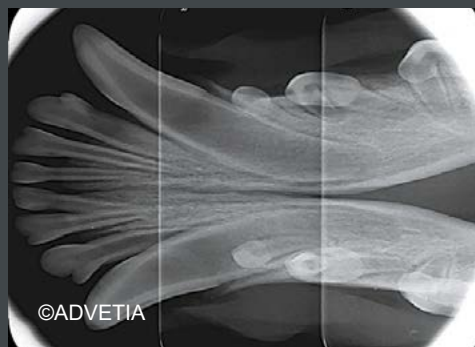


Fig. 4 : Radiographie taille 4 avec PSPIX²



APPLICATION & CONSEILS D'UTILISATION

Le capteur numérique ou la plaque au phosphore est utilisé(e) en intra-buccal de la même façon qu'un film dentaire. Le capteur numérique rigide étant plus épais, il peut s'avérer plus gênant que la plaque au phosphore lors de l'utilisation sur les patients. En outre, il existe plus de tailles de plaques que de capteurs (seulement 2 tailles). Elles permettent de radiographier n'importe quelle dent, ainsi que les structures osseuses adjacentes. Elles peuvent également permettre d'évaluer les mâchoires ou la cavité nasale des patients de petite taille. De plus, on peut également les utiliser pour radiographier d'autres structures (*Fig. 5*) telles que l'extrémité des membres chez le chat, les chiens nains/de petite taille, les lapins et les rongeurs, ou le bec des oiseaux (*Fig. 6*).

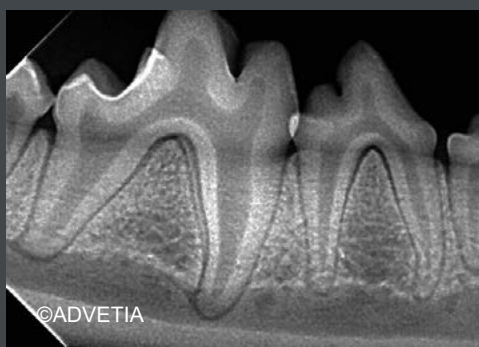


Fig. 5 : Prémolaire 4 et molaire 1 mandibulaires du chien



Fig. 6 : Tarse d'un furet pris avec un capteur numérique SOPIX²

Grâce au logiciel vétérinaire Sopro[®] Imaging Veterinary, la radiographie obtenue au bout de quelques secondes est soit affichée directement sur l'écran de l'ordinateur si vous avez utilisé le capteur numérique, soit sur le PSPIX^{®2} si vous avez utilisé la plaque au phosphore.

CONSEILS D'UTILISATION

La radiologie dentaire s'appuie sur l'utilisation d'un générateur de radiologie dentaire X-Mind[®] associé à un capteur numérique SOPIX[®] et à SOPIX^{®2} (*Fig. 7*), des ERLM PSPIX^{®2}, ou des films pour radiographie dentaire (argentique).



Fig. 7 : Visualisation directe de l'image sur l'écran avec le capteur SOPIX²



TECHNIQUES DE POSITIONNEMENT

Technique parallèle

Pour les molaires et les prémolaires mandibulaires, l'ERLM ou le capteur peut être placé contre la structure à radiographier (Fig. 8), parallèle à son grand axe.

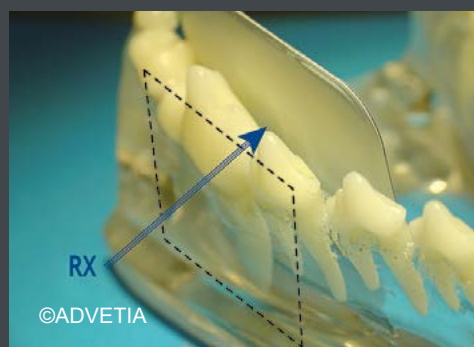


Fig. 8 : Technique radiographique parallèle

L'animal est placé en décubitus latéral, couché sur le côté opposé à la structure à radiographier (Fig. 9 & 10).



Fig. 9 : SOPIX®2 en position intra-buccale, parallèle au maxillaire inférieur



Fig. 10 : Positionnement du capteur SOPIX®2, avec sa gaine de protection, dans la bouche d'un chat



Clinique - chat - paro - aspect radio

Technique de la bissectrice

Pour les autres dents, l'ERLM ou le capteur doit être placé avec un certain angle contre la structure à radiographier. Le rayon incident doit être perpendiculaire à la bissectrice de l'angle formé par le plan du film et celui du grand axe de la dent.

Cette technique est utilisable dans les différents secteurs de la cavité buccale :

- Pour une dent isolée avec un film rétro alvéolaire (Fig. 11, 12, 13 & 14)
- Canines, incisives avec un film intra-buccal en position occlusale (Fig. 15)
- Arcade mandibulaire ou maxillaire avec un film extra-buccal

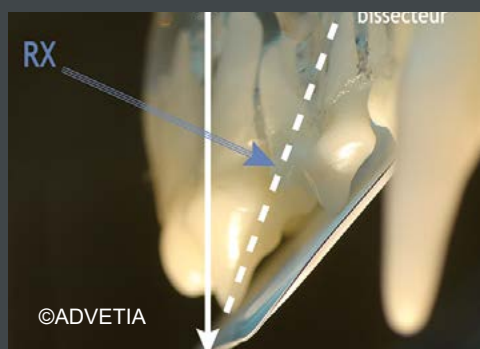


Fig. 11 : Principe de la technique de la bissectrice - film rétro-alvéolaire



Fig. 12 : Technique de la bissectrice avec un SOPIX® taille 2 en position occlusale



Fig. 13 : Plaque du PSPIX®2 placée en intra-buccal en vue d'une technique de la bissectrice



Fig. 14 : Lime K à la longueur de travail, illustrée à l'aide de la technique de la bissectrice

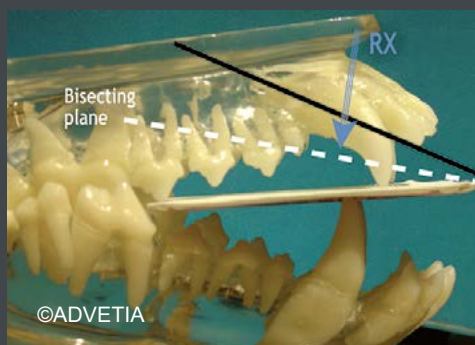


Fig. 15 : Principe de la technique de la bissectrice - film en position occlusale



x-mind
dc

**Le système intra-oral
ingénieux et simple
au service de
vos plus hautes exigences**

FIABLE

Les générateurs X-Mind® DC sont reconnus pour leur fiabilité et la régularité de leurs performances. Deux dispositifs en plomb de limitation du faisceau et la chambre d'expansion, garantissent une protection optimale du praticien et de son personnel.



NATURELLEMENT PROTECTEUR

Le contrôle des temps d'exposition prédéfinis par microprocesseur garantissent une dose constante au patient.

Les temps d'exposition sont réduits avec l'utilisation de systèmes de radiographie intra-orale numériques.

CONVIVIAL

Des touches programmées et agencées de manière ergonomique : c'est l'assurance d'une gestion accélérée des tâches. Les temps d'exposition peuvent être personnalisés pour s'adapter à vos besoins cliniques.



Livré avec générateur 70kV, pantographe, bras rallonge, minuterie.



X-MIND® DC VET - MURALE - FIXATION PAR LE HAUT

BRAS 0,40 m	(max. distance 143 cm)	Cône Long	5.92.23187
BRAS 0,80 m	(max. distance 184 cm)	Cône Long	5.92.23184
BRAS 1,10 m	(max. distance 212 cm)	Cône Long	5.92.23186

X-MIND® DC VET - MURALE - FIXATION PAR LE BAS

BRAS 0,40 m	(max. distance 143 cm)	Cône Long	5.92.23180
BRAS 0,80 m	(max. distance 184 cm)	Cône Long	5.92.23181
BRAS 1,10 m	(max. distance 212 cm)	Cône Long	5.92.23182

X-MIND® DC VET - PLAFOND

Montage au plafond avec bras 0,40 m
(sur colonne Faro standard Ø 60 cm)
Eléments de fixation au plafond non fournis

Cône Long **5.92.23185**

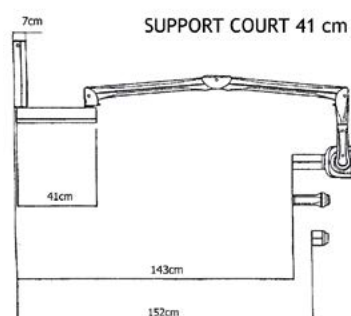
X-MIND® DC VET MOBILE

SUPPORT MOBILE Cône Long **5.92.23183**

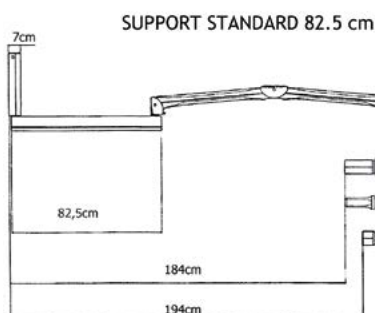


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES X-MIND® DC

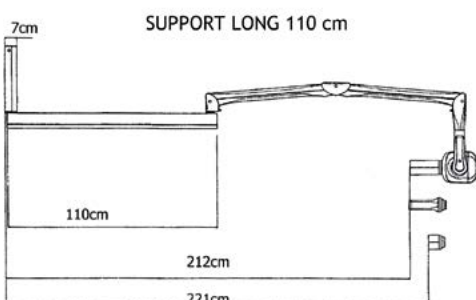
Classification	Matériel électromédical, classe 1 type B
Tension d'alimentation	115/230 V - 50/60 Hz
Puissance absorbée à	1,4 kVA
Haute tension	60 à 70 kV
Courant anodique	4 à 8 mA
Foyer	0,7 mm
Filtration totale	Equivalent à 2 mm Al à 70 kV
Rayonnement de fuite	< 0,25 mGy/h
Technologie	Courant continu - Générateur HF 150 KHz
Minuterie	de 0,02 à 3,2 secondes
Poids de la tête	5,5 kg
Poids total	25 kg



RALLONGE 0,41 m



RALLONGE 0,825 m



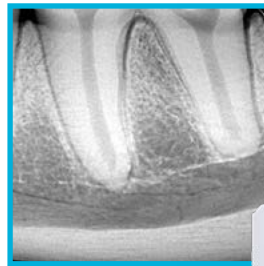
RALLONGE 1,10 m

ACCESSOIRES X-MIND® DC

	TÊTE X-MIND® DC	5.31.23130
	MINUTERIE X-MIND® DC 230 V	5.35.23180
	CÔNE COURT (20 cm DFP) Recommandé pour la technique de la bissectrice	29701195
	CÔNE LONG (31 cm DFP) Recommandé pour la technique parallèle	29701197
	CÔNE CARRÉ (31 cm DFP) Réduit le rayonnement appliqué à la peau du patient	29701199.C
	SUPPORT MURAL X-MIND® DC Fixation par le bas	29700384.C
	SUPPORT MURAL X-MIND® DC Fixation par le haut	29700385.C
	PLAQUE D'ADAPTATION MURALE IRIX 70 Pour l'installation X-Mind® DC	22002350
	PANTOGRAPHE X-MIND® DC	29701006.C
	RALLONGE X-MIND® DC 0,40 m Fixation par le bas	29700380.C
	RALLONGE X-MIND® DC 0,80 m Fixation par le bas	29700378.C
	RALLONGE X-MIND® DC 1,10 m Fixation par le bas	29700379.C
	RALLONGE X-MIND® DC 0,80 m Avec pantographe et support mural	5.30.00131
	RALLONGE X-MIND® DC 1,10 m Avec pantographe et support mural	5.30.00132
	RALLONGE X-MIND® DC 0,40 m Fixation par le haut	29700620.C
	RALLONGE X-MIND® DC 0,80 m Fixation par le haut	29700621.C
	RALLONGE X-MIND® DC 1,10 m Fixation par le haut	29700622.C
	RALLONGE X-MIND® DC 0,40 m Plafonnier	29700382.C

x-mind unity

La polyvalence pour des possibilités étendues



L'UNITÉ... C'EST LA FORCE

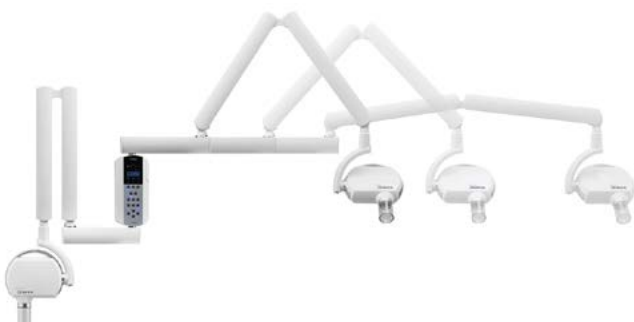
X-Mind® unity est le **générateur de rayons X DC intra-oral** d'ACTEON®, qui associe un design élégant à des solutions technologiques issues d'un savoir-faire de longue date dans le domaine de l'imagerie.

Le générateur haute fréquence (DC) à potentiel constant, associé à un petit foyer (0,4 mm) et à une gamme complète de réglages radiologiques, est conçu pour offrir des normes élevées de qualité d'image et de sécurité avec une utilisation simple et intuitive, parfaitement intégrée dans le flux de travail de l'utilisateur.

CONNECTEZ-LE POUR DÉCOUVRIR TOUT SON POTENTIEL

La combinaison du générateur de rayons X intra-oral **X-Mind® unity** avec le tout nouveau **SOPIX® Plug-in**, vous permettra d'obtenir le maximum de leur potentiel, grâce à :

- **un contrôle automatique de l'exposition (ACE)**, spécialement développé pour bloquer l'émission de rayons X lorsque le seuil d'irradiation correct est atteint sur le récepteur, garantissant ainsi de toujours obtenir la meilleure qualité d'image à la dose compatible la plus faible.
- **un tout nouveau système de connexion du capteur plug&play**, pour avoir toujours à portée de main ce dont vous avez besoin, dans une solution élégante, sûre et polyvalente.
- **traçabilité exclusive : en combinaison avec le logiciel Sopro® Imaging Veterinary**, les paramètres de X-Mind® unity ainsi que la dose effective reçue par l'animal lors de chaque acquisition sont enregistrés et stockés dans le logiciel.



UN GÉNÉRATEUR POLYVALENT

Trois extensions de bras disponibles (40, 80, 110cm), deux configurations (bras supérieur ou inférieur), un objectif : **s'adapter à vos besoins**.

Si la version murale ne vous convient pas, **X-Mind® unity** est également disponible sur **support mobile autonome**.

X-MIND® UNITY VET MOBILE

Package incluant le support mobile et le X-Mind® unity pour support mobile au choix

SUPPORT MOBILE

X-MIND® UNITY	Cône court	W0800127
X-MIND® UNITY	Cône long	W0800083
X-MIND® UNITY	Cône long carré	W0800130
X-MIND® UNITY	Cône court carré	W0800131
X-MIND® UNITY	Cône court carré	W0800132



X-MIND® UNITY VET - MURALE - FIXATION PAR LE HAUT

BRAS 0,40 m	Cône long	W0800067
BRAS 0,80 m	Cône long	W0800068
BRAS 1,10 m	Cône long	W0800069
BRAS 0,40 m	Cône court	W0800073
BRAS 0,80 m	Cône court	W0800074
BRAS 1,10 m	Cône court	W0800075

X-MIND® UNITY VET - MURALE - FIXATION PAR LE BAS

BRAS 0,40 m	Cône long	W0800070
BRAS 0,80 m	Cône long	W0800071
BRAS 1,10 m	Cône long	W0800072
BRAS 0,40 m	Cône court	W0800076
BRAS 0,80 m	Cône court	W0800077
BRAS 1,10 m	Cône court	W0800078



Le point focal
du générateur (Y) :
0,7 mm



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

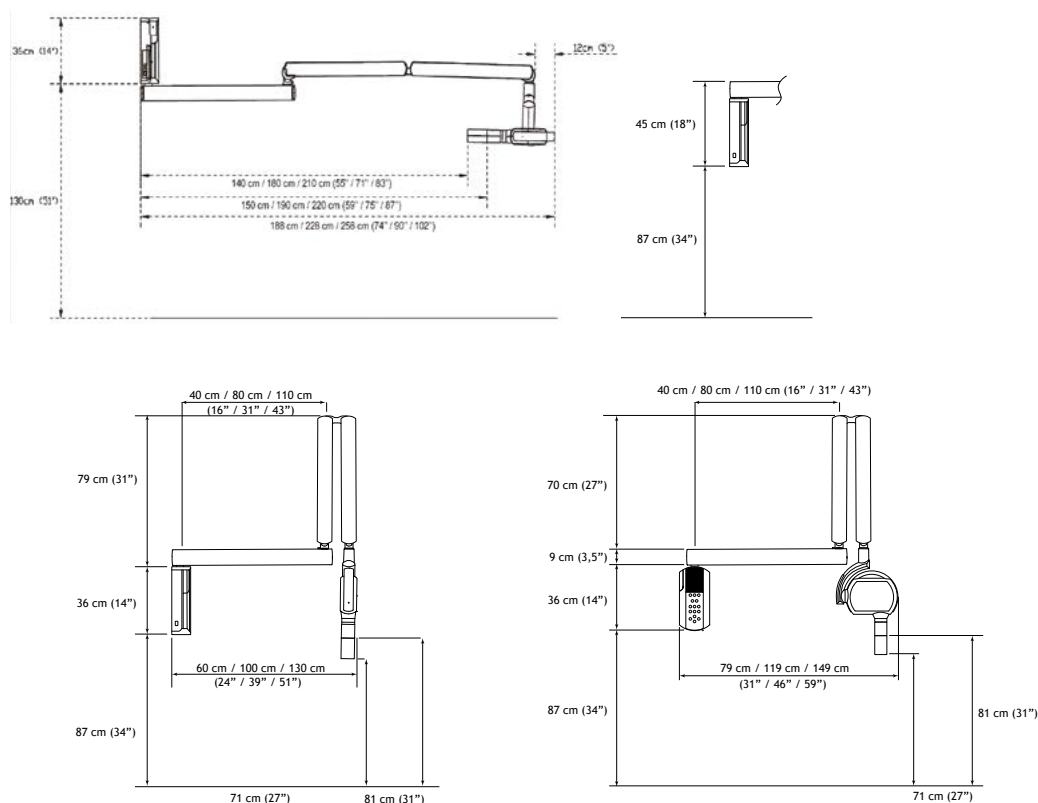
ACCESSOIRES X-MIND® UNITY

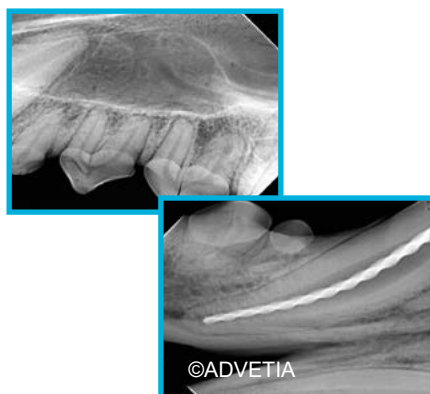
BRAS 0,40 m	X-Mind® unity montage haut	W0800025
BRAS 0,80 m	X-Mind® unity montage haut	W0800026
BRAS 1,10 m	X-Mind® unity montage haut	W0800027
BRAS 0,40 m	X-Mind® unity montage bas	W0800028
BRAS 0,80 m	X-Mind® unity montage bas	W0800029
BRAS 1,10 m	X-Mind® unity montage bas	W0800030
BRAS PANTOGRAPHE	X-Mind® unity	W0800031
	CÔNE COURT X-MIND® UNITY Recommandé pour la technique de la bissectrice	W0800018
	CÔNE LONG X-MIND® UNITY Recommandé pour la technique parallèle	W0800019
	CÔNE COURT CARRÉ X-MIND® UNITY Réduit le rayonnement appliqué à la peau du patient	W0800137
	CÔNE LONG CARRÉ X-MIND® UNITY Réduit le rayonnement appliqué à la peau du patient	W0800020
	TÊTE X-MIND® UNITY	W0800022
	MINUTERIE VET X-MIND® UNITY	W0800024
	PLAQUE D'ADAPTATION MURALE IRIX 70 Pour l'installation X-Mind® unity	W0800100



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES X-MIND® UNITY

Classification	Matériel électromédical, Classe 1 type B
Tension d'alimentation	100/240 V
Puissance absorbée à	850 kVA
Fréquence	50 à 60 kV
Foyer	0,4 mm
Filtration totale	> 15 mm Al à 70 kV
Rayonnement de fuite	< 0,25 mGy/h
Cycle de refroidissement pour 1 sec.	32 secondes
Technologie Haute Fréquence	DC
Courant anodique maximum	7 mA
Tension du tube à rayons X	60/65/70 kV
Temps d'exposition maximal	2 secondes
Compatibilité	Film, plaque phosphorescente, capteur numérique
Poids total	23 kg
Configuration	Montage mural haut et bas, mobile
Minuterie	Contrôlé par microprocesseur



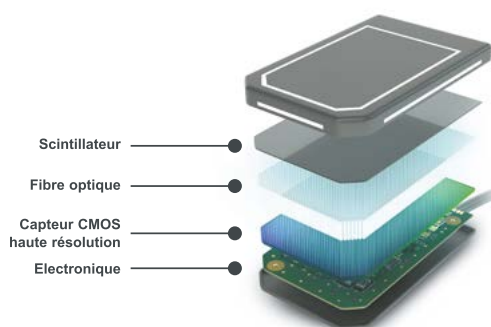
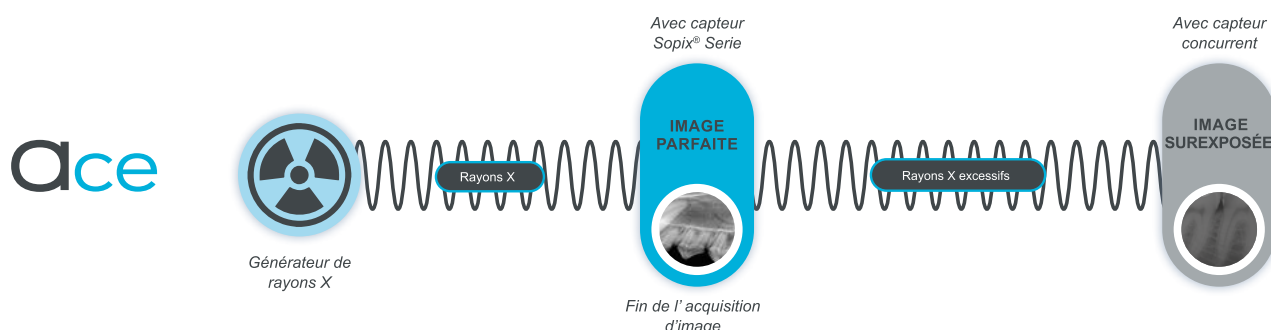


sopix
series

Des capteurs intelligents
pour une performance
sans effort

DOSE INTELLIGENTE

Notre **technologie Ace®** analyse en temps réel la quantité de rayons X accumulée par le capteur. L'acquisition de l'image est stoppée dès que le capteur a reçu **la dose nécessaire pour produire une image de qualité**. Ainsi, même avec un réglage trop élevé de votre générateur, l'image ne sera plus surexposée et vous n'aurez plus besoin de reprendre un cliché.



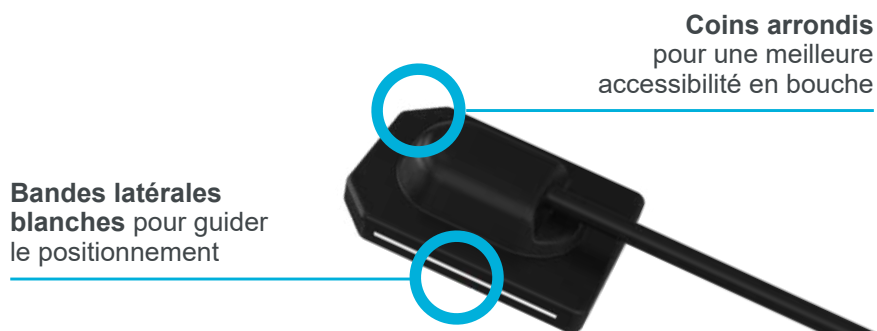
TECHNOLOGIE INTELLIGENTE

SOPIX® SERIES offre une **différenciation des tissus dentaires** et une **image fiable de l'anatomie de la dent**, garantissant un diagnostic sûr et rapide.

La technologie **FIBER2PIXEL®** est basée sur l'utilisation de microfibres optiques à large spectre, garantissant la clarté et le contraste des images.

FLUX INTELLIGENT

Les clichés sont **stockés** dans une base de données et peuvent être **partagés** en toute facilité, **transmis** par e-mail puis imprimés et accompagnés de **commentaires**.



Disponible en 2 tailles, pour s'adapter à tous les cas cliniques et toutes les morphologies.

	Taille 1	Taille 2
Moyen à gros chien	×	✓ Intra ou extra-oral
Chat & très petit chien	✓ Intra-oral	✓ Intra ou extra-oral
Lapin & rongeurs	×	✓ Extra-oral

sopix

Une solution fiable et abordable pour répondre à vos besoins essentiels.

Résolution: >12 pl/mm



sopix 2

La solution pour des performances améliorées et une résolution haute définition.

Résolution: >18 pl/mm



SOPIX®2

Livré avec un support pour capteur, 10 protège-capteurs, le logiciel SOPRO® Imaging Veterinary.

**CAPTEUR SOPIX®2 USB TAILLE 1**

Haute définition

S_802_0010**CAPTEUR SOPIX®2 USB TAILLE 2**

Haute définition

S_802_0011V**SOPIX®**

Livré avec un support pour capteur, 10 protège-capteurs, le logiciel SOPRO® Imaging Veterinary.

**CAPTEUR SOPIX® USB TAILLE 1**

Définition standard

S_802_3010V**CAPTEUR SOPIX® USB TAILLE 2**

Définition standard

S_802_3011V**ACCESSOIRES SOPIX®2 / SOPIX®****KIT D'ANGULATEURS POUR CAPTEUR SOPIX®2 / SOPIX®**

Comprend 5 angulateurs avec anneau de centrage (bitewing, dent antérieure et postérieure, endo antérieur et postérieur)

700042**SUPPORT POUR CAPTEUR SOPIX®2 / SOPIX®**

Taille 1 et 2

926039**PROTECTIONS SOPIX®2 / SOPIX®**

Boîte de 500 pièces
pour gamme SOPIX®2 Taille 1/2

403026**403027****RALLONGE ACTIVE USB2.0 (Booster)**

Longueur : 5 m

700381**PROTECTION ANTI-MORSURE****403037**

LOGICIEL SOPRO® IMAGING VETERINARY



SOPRO® IMAGING VETERINARY

505020

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SOPIX®² / SOPIX®

	Capteur taille 1	Capteur taille 2
Dimensions externes	25 x 39 mm	31 x 42 mm
Surface active	600 mm ² (20 x 30 mm)	884 mm ² (26 x 34 mm)
Nombre de pixels	1,50 million	2,21 millions

	Connexion des capteurs SOPIX® & SOPIX® ²
Connexion	USB 2.0
Longueur du câble	3,70 m

	SOPIX®	SOPIX® ²
Technologie	CMOS + scintillateur + fibre optique	CMOS + scintillateur + fibre optique
Taille du pixel	20 µm x 20 µm	20 µm x 20 µm
Résolution théorique	25 pl/mm	25 pl/mm
Résolution	>12 pl/mm	>18 pl/mm
Logiciel d'imagerie fourni	SOPRO® Imaging Veterinary	SOPRO® Imaging Veterinary
Compatible TWAIN	Oui	Oui

Windows®	SOPIX®	SOPIX® ²
Système d'exploitation	Windows® 10 Pro	Windows® 10 Pro
Processeur	Intel® Core i5	Intel® Core i7 ou plus
Mémoire RAM	16 GB	16 GB
Disque dur	250 GB	1 TB ou plus
Ports USB	1 USB 3.1 Gen1 Super Speed	1 USB 3.1 Gen1 Super Speed
Carte graphique	1 GB RAM	Chipset Nvidia® ou ATI® / Mémoire non partagée 2 GB RAM
USB Chipset	Intel ou NEC® / RENESAS®	Intel ou NEC® / RENESAS®
Résolution d'écran	1920 x 1080	1920 x 1080

sopix plug-in

Libérez-vous des contraintes
avec le système embarqué
et sa partie capteur nomade



TECHNOLOGIE ET FLUX INTELLIGENT

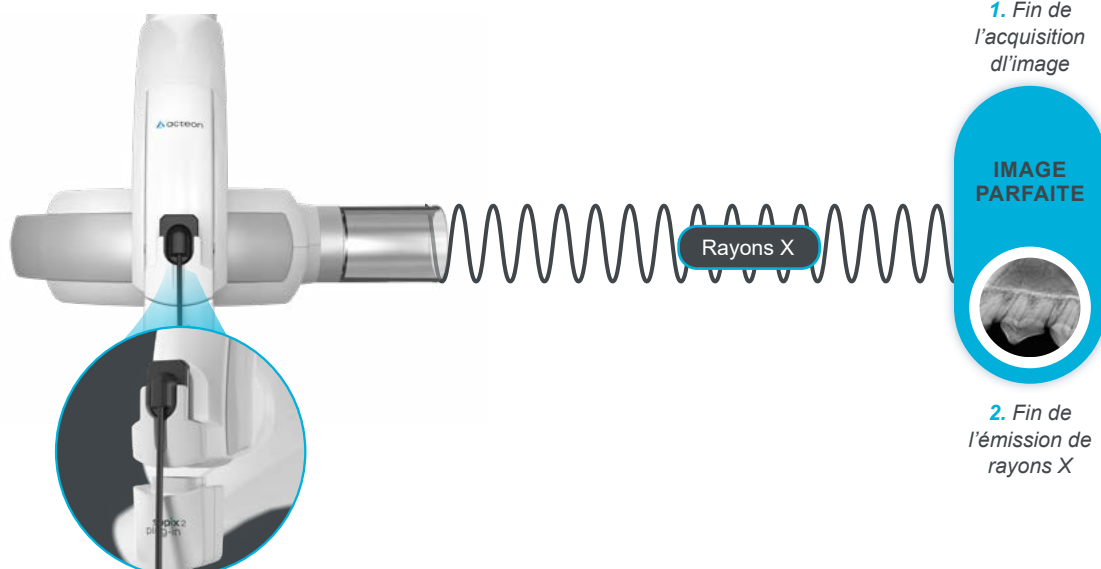
Sopix® plug-in bénéficie des caractéristiques de qualité radiographique connues du **Sopix®** avec des capteurs performants et flexibles qui s'adaptent à tous les cas cliniques, à toutes les morphologies et à tous les logiciels.

Il est conçu spécialement pour **s'intégrer au X-Mind® unity** afin d'en tirer toutes leurs fonctionnalités de manière optimale.

UNE PROTECTION EFFICACE AVEC UN TEMPS D'EXPOSITION MINIMAL

Grâce à notre technologie exclusive **Ace®**, nos capteurs intelligents vont encore plus loin lorsqu'ils sont associés à X-Mind® unity.

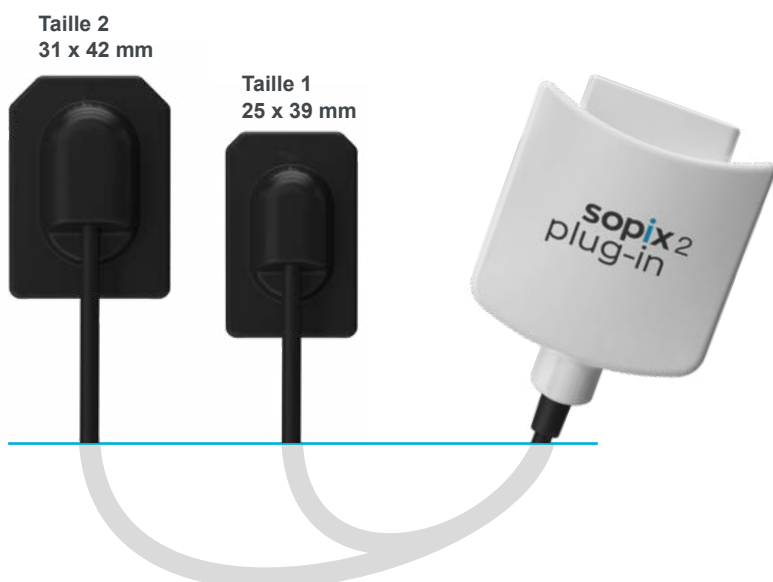
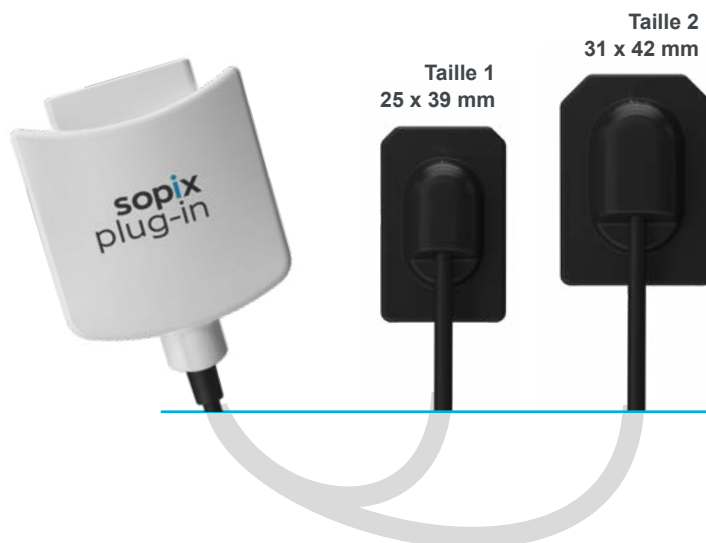
Une fois que les capteurs reçoivent la dose de rayonnement nécessaire, ils ordonnent à X-Mind® unity de **limiter l'émission de rayons X**. Vous obtenez ainsi une radiographie de qualité optimale, sans risque de surexposition pour l'image et le patient.



sopix plug-in

SOPIX® première génération avec plus de sécurité, de liberté et de confort.

Résolution : >12 pl/mm



sopix² plug-in

Les dernières technologies sans compromis sur la qualité de l'image avec plus de sécurité, de liberté et de confort.

Résolution : >18 pl/mm



SOPIX®² PLUG-IN

Livré avec un support pour capteur, 10 protège-capteurs, le logiciel SOPRO® Imaging Veterinary.

**CAPTEUR SOPIX®² PLUG-IN TAILLE 1**

Haute définition

S_802_7000V**CAPTEUR SOPIX®² PLUG-IN TAILLE 2**

Haute définition

S_802_7001V**SOPIX® PLUG-IN**

Livré avec un support pour capteur, 10 protège-capteurs, le logiciel SOPRO® Imaging Veterinary.

**CAPTEUR SOPIX® PLUG-IN TAILLE 1**

Définition standard

S_802_8000V**CAPTEUR SOPIX® PLUG-IN TAILLE 2**

Définition standard

S_802_8001V**ACCESSOIRES SOPIX®² PLUG-IN / SOPIX® PLUG-IN****DOCK SOPIX® / SOPIX®² PLUG-IN****S_802_9000V****KIT D'ANGULATEURS POUR CAPTEUR SOPIX®² / SOPIX®**

Comprend 5 angulateurs avec anneau de centrage (bitewing, dent antérieure et postérieure, endo antérieur et postérieur)

700042**PROTECTIONS SOPIX®² / SOPIX®**

Boîte de 500 pièces

pour capteur SOPIX®² Taille 1

403026

pour capteur SOPIX®² Taille 2

403027**PROTECTION ANTI-MORSURE****403037****LOGICIEL SOPRO® IMAGING VETERINARY****SOPRO® IMAGING VETERINARY****505020**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SOPIX® PLUG-IN / SOPIX®² PLUG-IN

	Capteur taille 1	Capteur taille 2
Dimensions externes	25 x 39 mm	31 x 42 mm
Surface active	600 mm ² (20 x 30 mm)	884 mm ² (26 x 34 mm)
Nombre de pixels	1,50 million	2,21 millions

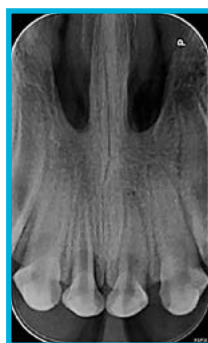
	Connexion des capteurs SOPIX® Plug-in & SOPIX®² Plug-in
Connexion	USB 2.0
Longueur du câble	0,70 m

	SOPIX® Plug-in	SOPIX® ² Plug-in
Technologie	CMOS + scintillateur + fibre optique	CMOS + scintillateur + fibre optique
Taille du pixel	20 µm x 20 µm	20 µm x 20 µm
Résolution théorique	25 pl/mm	25 pl/mm
Résolution	>12 pl/mm	>18 pl/mm
Logiciel d'imagerie fourni	SOPRO® Imaging Veterinary	SOPRO® Imaging Veterinary
Compatible TWAIN	Oui	Oui

Windows®	SOPIX® Plug-in	SOPIX® ² Plug-in
Système d'exploitation	Windows® 10 Pro	Windows® 10 Pro
Processeur	Intel® Core i5	Intel® Core i7 ou plus
Mémoire RAM	16 GB	16 GB
Disque dur	250 GB	1 TB ou plus
Ports USB	1 USB 3.1 Gen1 Super Speed	1 USB 3.1 Gen1 Super Speed
Carte graphique	1 GB RAM	Chipset Nvidia® ou ATI® / Mémoire non partagée 2 GB RAM
USB Chipset	Intel ou NEC® / RENESAS®	Intel ou NEC® / RENESAS®
Résolution d'écran	1920 x 1080	1920 x 1080

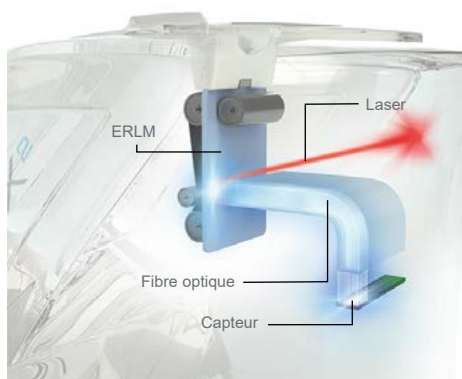
pspix2

Le scanner de radiologie, à vos côtés, pour prendre soin de tous



AUTOMATIQUE

Il suffit de déposer la plaque dans la fente, le PSPIX®2 détectera automatiquement la taille, scanner la plaque, optimisera l'image et l'enverra instantanément à votre logiciel d'imagerie. Entre-temps, il efface et éjecte automatiquement la plaque pour une réutilisation immédiate ou passe en mode veille.



EFFICACE

PSPIX®2 est un concentré de technologie conçu pour fournir une image très contrastée et une lecture facile des différents tissus dentaires avec un temps de traitement de seulement 12 secondes. Grâce à la technologie FIBER2PIXEL®, basée sur l'utilisation de microfibres optiques à large spectre pour la transmission guidée des émissions de photons, vous obtenez une image d'une extrême précision.

ADAPTABLE

Créé à partir d'une technologie et d'un design de pointe, le PSPIX®2 est le scanner PSP* le plus petit et le plus compact du marché.

Son option autoclavable permet à la partie amovible d'être conforme aux laveurs-désinfecteurs thermiques, les dernières normes de désinfection.

Son grand écran tactile couleur fournit des indications intuitives pour une utilisation rapide et facile.

Il s'adapte à toutes les pratiques et conçu pour tout le monde.



*Programmable Scanner Position



LARGE GAMME DE PLAQUES INTRA-ORALES FINES ET SOUPLES RÉUTILISABLES



×	×	✓	✓	✓	Moyen à gros chien
Intra-oral	Intra-oral	Intra-oral	Intra ou extra-oral	Intra ou extra-oral	
✓	✓	✓	✓	✓	Chat & très petit chien
Intra-oral	Intra-oral	Intra-oral	Extra-oral	Extra-oral	
✓	×	✓	✓	✓	Lapin & rongeur
Intra-oral	Intra-oral	Extra-oral	Extra-oral	Extra-oral	

UN PROCESSUS ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ



1

Accès automatique :

La porte ne s'ouvre que lorsque la plaque d'imagerie est insérée.

2

Détection automatique :

PSPIX®2 détecte automatiquement la taille de la plaque d'imagerie insérée.

3

Numérisation automatique :

PSPIX®2 numérise et optimise l'image avant de l'afficher sur le poste de travail adéquat.

4

Ejection automatique :

La plaque d'imagerie est automatiquement effacée et éjectée pour une réutilisation immédiate.

5

Mode Eco :

PSPIX®2 passe automatiquement en mode économique lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une période prolongée.

PSPIX®2

Livré avec 1 kit taille 4 (1x support taille 4, 3x plaque taille 3 et 100x housses de protection taille 4), 4 plaques phosphores (2x taille 1, 2x taille 2), 200 housses de protection avec enveloppe cartonnée intégrée (100 x taille 1, 100 x taille 2), une boîte de rangement pour plaques, 1 stylet pour l'écran tactile, 1 housse de protection pour PSPIX², 1 plaque nettoyante, 1 alimentation 100-240 VAC, 1 câble Ethernet, le logiciel Sopro® Imaging Veterinary et sa licence.

S_702_0012**ACCESSOIRES PSPIX®2****KIT DE DÉMARRAGE ACCESSOIRES**

Lot de 100 taille 1 et 100 taille 2

700550**BOITE DE RANGEMENT POUR PLAQUES**

Livré sans plaques

990219**STYLET POUR ÉCRAN TACTILE PSPIX®2****005132****PLAQUE NETTOYANTE PSPIX®2****990243****HOUSSE DE PROTECTION POUR PSPIX®2****990247****KIT PIÈCES AMOVIBLES AUTOCLAVABLES POUR PSPIX®2**

Contient 1 réceptacle amovible autoclavable et 1 guide d'insertion amovible autoclavable pour plaque

990241**ANGULATEUR POUR PLAQUE PSPIX®**

Comprend 5 angulateurs bitewing et 1 anneau de centrage

S_700195**ANGULATEUR POUR PLAQUE PSPIX®**

Comprend 2 angulateurs dents antérieures, 2 angulateurs dents postérieures et 2 anneaux de centrage

S_700196**KIT TAILLE 4 POUR PSPIX®2**

Livré avec 1 support taille 4, 3 plaques taille 3 et 100 housses de protection taille 4

990252**SUPPORT PLASTIQUE Taille 4****990251****PLAQUES Taille 3**

Lot de 3

990248**HOUSSE DE PROTECTION Taille 4**

Lot de 100

700644

PLAQUES STANDARDS

	PSPIX®2	PSPIX® 1ère génération
	Lot de 2	Lot de 6
Taille 0 (22 x 35 mm)	 990215	 S_700178
Taille 1 (24 x 40 mm)	 990216	 S_700179
Taille 2 (31 x 41 mm)	 990217	 S_700180
Taille 3 (27 x 54 mm)	 990218	 S_700181

HOUSSES PROTECTION POUR PLAQUES

	HOUSSES DE PROTECTION Classiques POUR PSPIX® & PSPIX® 2 1ère génération	HOUSSES DE PROTECTION Avec enveloppe cartonnée intégrée POUR PSPIX® 2	HOUSSES DE PROTECTION Avec enveloppe cartonnée intégrée POUR PSPIX® 1ère génération
	Lot de 250	Lot de 300	Lot de 250
Taille 0	 700342L	 700546	 700338L
Taille 1	 700343L	 700547	 700339L
Taille 2	 700344L	 700548	 700340L
Taille 3	 700345L	 700549	 700341L

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PSPIX®2

SYSTÈME		PLAQUES	
Résolution	20 lp/mm	Dimensions Taille 0	22x35 mm
Temps de numérisation (mode rapide)	1,6 s - 2,7 s	Dimensions Taille 1	24x40 mm
Temps de numérisation (mode haute définition)	2,1 s - 3,6 s	Dimensions Taille 2	31x41 mm
Raccordement	Ethernet RJ-45	Dimensions Taille 3	27x54 mm
Dimensions	L. 154 x D. 204 x H.193 mm	Dimensions Taille 4 (3 plaques de Taille 3)	69x54 mm
Poids	2.6kg		
Tension d'alimentation	100 - 240V ~ 50 - 60Hz		

Windows®	Configuration minimale requise	Configuration recommandée
Système d'exploitation	Windows® 10 Pro	Windows® 10 Pro
Processeur	Intel® Core i5	Intel® Core i7 ou plus
RAM	16 GB	16 GB
Disque dur	250 GB	1 TB ou plus
Port USB	1 USB 3.1 Gen1 Super Speed	1 USB 3.1 Gen1 Super Speed
Carte graphique	1 GB RAM	Chipset Nvidia® ou ATI® / Mémoire non partagée 2 GB RAM
USB Chipset	Intel ou NEC® / RENESAS®	Intel ou NEC® / RENESAS®
Ecran	1920 x 1080	1920 x 1080
Carte ethernet	100 Mbps - 1 Gbps	1 Gbps





POURQUOI S'ÉQUIPER D'UNE CAMÉRA INTRA-ORALE ?

Une caméra intra-ORALE met en évidence les pathologies sur une image permettant d'expliquer facilement les procédures cliniques aux maîtres des animaux qui vous sont confiés.

Montrer une image claire et précise permet d'**encourager le dialogue** et de répondre concrètement aux objections et aux préoccupations de ces derniers. Il s'agit non seulement de **partager les clichés** de leurs animaux, mais surtout de les aider à prendre conscience de l'**importance de l'hygiène bucco-dentaire**.

Opter pour une caméra intra-ORALE ACTEON® assure également l'**optimisation du suivi patient** en sauvegardant les images de façon chronologique et ciblée par dent dans le logiciel d'imagerie. Le praticien contrôle ainsi l'évolution des lésions et de l'hygiène bucco-dentaire de l'animal simplement et efficacement.



C50

Un support de communication
de choix

Tout ce que vous avez besoin de voir au bout de vos
doigts avec la caméra intra-ORALE Full HD **C50**.



UNE QUALITÉ D'EXAMEN EXCEPTIONNELLE

- **Full HD** : une image claire et détaillée permettant un diagnostic plus fiable et fournissant un support visuel de communication entre le vétérinaire et le maître pour une meilleure acceptation des soins.
- **Focus automatique** : un gain de temps et une image fidèle assurant une simplicité d'utilisation pour le praticien
- **Vision macro** : une évaluation clinique facilitée grâce à une extrême netteté des fissures et des caries
- **Profondeur de champ** : une caméra avec 5 angles de vue, accessibles facilement grâce aux boutons intuitifs

UNE FLEXIBILITÉ CLINIQUE UNIQUE

Ses 4 modes de visualisation assurent un diagnostic précis et fiable, couvrant un large panel de cas :

- **Mode Daylight** : un enregistrement des couleurs naturelles pour une interprétation de la teinte de la dent, une identification de la pathologie et un suivi du patient améliorés

Options* :

- **Mode Daylight+** : des contrastes élevés mettant en valeur les fissures anatomiques et les détails de la structure dentaire
- **Mode Paro** : une mise en évidence de la plaque dentaire et de l'inflammation gingivale grâce à l'amplification chromatique
- **Mode Cario** : une détection des caries grâce à la technique de Fluorescence par LEDs

*Cliniquement prouvé pour une utilisation en dentisterie
humaine uniquement*

**les 3 modes ne sont pas inclus par défaut*



C50**CAMÉRA INTRA-ORALE C50**

avec aide au diagnostic

S_C50_0001**CAMÉRA INTRA-ORALE C50 DAYLIGHT**

sans aide au diagnostic

S_C50_0002**ACCESSOIRES C50****CHEMISE DE CAMÉRA INTRA-ORALE C50**

pack de 500

403 050**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES C50**

Capteur	CMOS
Résolution	1920 x 1080 px
Sensibilité	2 lux
Image par seconde (FPS)	25 - 30
Format de l'image	16/9
Eclairage	6 LEDs blanches et 2 LEDs bleues
Réglage de la mise au point	Mise au point automatique
4 modes de vision	Mode DAYLIGHT Si option activée : mode DAYLIGHT+, mode PARO et mode CARIO
Profondeur de champ	Du portrait à la macro
Capture d'image	Bouton capture ou pédale (option)
Angle de vue	75°
Longueur du câble	3 m
Sortie USB	3.0
Consommation	4,5 W max
Dimensions de la pièce à main	L. 200 x l. 30 x H. 24 mm
Poids de la pièce à main	100 g
Marquage de protection internationale (IP)	Protection contre la poussière et l'étanchéité IP53

	Configuration minimale requise
Système d'exploitation	Windows® 10 Pro
Processeur	Intel® Core i5
RAM	16 GB
Version USB	USB 3.1 Gen1 Super Speed
USB Chipset	Intel ou NEC® / RENESAS®



sopro
imaging
veterinary

**Logiciel complet
et intuitif**

SOPRO® IMAGING VETERINARY

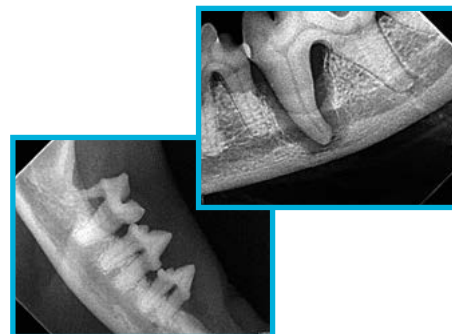
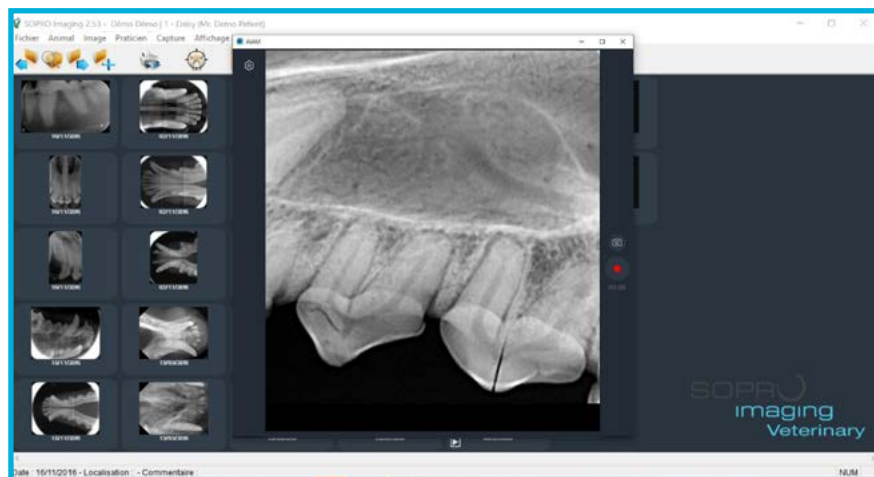
- Création de statuts dentaires complets
- Capture d'images et de vidéos
- Ajout de commentaires
- Impression, envoi par e-mail et export de toutes les données. L'installation et l'utilisation du logiciel SOPRO® Imaging Veterinary sont simplifiées lorsqu'il est configuré dans un réseau informatique.
- Schémas dentaires disponibles : Chat, chien, lapin, félin, canin
- Ergonomique et intuitif
- Logiciel multilingue (27 langues disponibles)
- Compatible avec Windows® et souvent mis à jour
- Base de données conviviale pour stocker toutes les informations sur le patient



SOPRO® IMAGING VETERINARY

505020

WINDOWS
COMPATIBLE



Courtoisie : Dr. Boutolle (France)











ACTEON®

TRAITEMENTS

NON-CHIRURGICAUX

LA TECHNOLOGIE DES ULTRASONS	46
FAITS & CHIFFRES	46
A PROPOS DES ULTRASONS	47
LA TECHNOLOGIE NEWTRON®	50
PROPHYLAXIE ET ENDODONTIE	52
NEWTRON®	52
RÉCAPITULATIF	56
LES INSERTS	58
APPLICATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION	64
POLISSAGE	67
FAITS & CHIFFRES	67
AIRMAX®	68
AIR-N-GO®	70
APPLICATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION	71
RESTAURATION	72
MINILED™	72
UROLITHIASE	75
LES SONDES D'UROLITHIASE	75
APPLICATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION	76

FAITS & CHIFFRES

DÉTARTRAGE ET TRAITEMENT DES PROCHES PARODONTALES

La maladie parodontale se caractérise par l'accumulation d'un film bactérien à la surface des dents : la Plaque Dentaire Bactérienne (PDB). Celle-ci entraîne une inflammation de la gencive (gingivite) puis une destruction des tissus de soutien de la dent : os alvéolaire, ligament parodontal et cément (parodontite). La PDB forme un véritable biofilm bactérien qui adhère fortement aux surfaces dentaires et résiste aux agents chimiques. La désorganisation mécanique de ce biofilm est indispensable. Le tartre se forme par calcification de la PDB mais n'est pas l'agent étiologique de la maladie parodontale (Fig. 1 & 2).



Fig. 1 : Parodontite grave chez un chien



Fig. 2 : Parodontite en phase terminale nécessitant des extractions

Le tartre est dû à la PDB et y est étroitement lié ; il doit être retiré pour évacuer la PDB. Le tartre est éliminé par fragmentation, à l'aide d'un instrument à ultrasons.

Il faut éliminer non seulement le tartre/PDB supra-gingival bien visible, mais également - et surtout - le tartre/PDB sous-gingival situé le long de la surface de la racine, profondément dans la poche parodontale.

- Environ 75% des chiens et des chats souffrent de maladie parodontale (Bell A.F., 1965 ; Verhaert 2000)
- 60% des chiens présentent une parodontite (Kyllar et al. 2005)
- 80% des chiens de petite taille âgés de plus de 5 ans présentent une parodontite modérée à grave, caractérisée par une destruction osseuse (Hamp, 1975)

ENDODONTIE

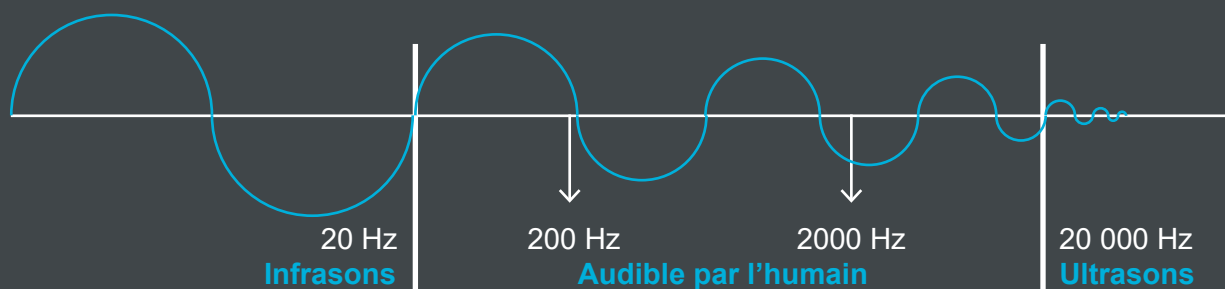
- Environ 25% des chiens et des chats présentent au moins une dent cassée (Golden, 1982 ; Crossley, 1991).
- Une dent cassée dont la pulpe dentaire a été exposée, est infectée. L'endodontie est donc nécessaire pour éviter d'avoir à extraire la dent.
- Il a été montré que, chez le chien, un traitement endo-canalair conventionnel bien exécuté aboutit à un taux de réussite global de 95% (Kuntsi-Vaattovaara et al., JAVMA, 2002).
- Il a été montré que, chez le chien, une pulpectomie vitale partielle, avec traitement conventionnel du canal radiculaire par MTA bien exécuté, aboutit à un taux de réussite global de 92% (Luotonen et al., JAVMA, 2002).

Hormis pour le détartrage/débridement sous-gingival et les extractions dentaires, les autres branches de la dentisterie nécessitent souvent un équipement plus perfectionné avec, entre autres, la possibilité de rincer et de sécher les surfaces dentaires. Pour ces tâches, une source d'air comprimé devient indispensable (dentisterie restauratrice, prothèse, orthodontie).

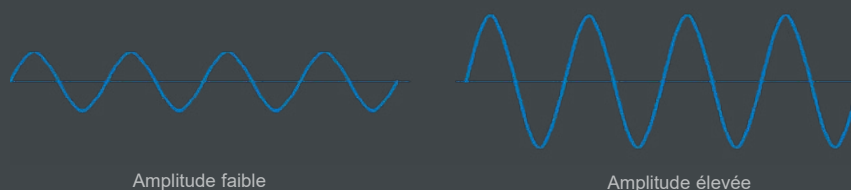
À PROPOS DES ULTRASONS

PRÉSENTATION DES ULTRASONS

Le son est une vibration mécanique qui traverse les différents éléments : eau, air, métal, etc. Ces ondes sonores sont classées en 3 catégories et sont définies en fonction de deux notions capitales : leur fréquence et leur amplitude.

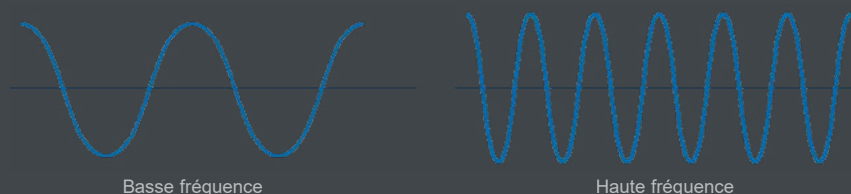


AMPLITUDE (en μm) : taille du déplacement, change en fonction des réglages de puissance



Cela correspond à la distance parcourue par l'insert par mouvement sous l'effet de la vibration.

FRÉQUENCE (en Hz) : vitesse de vibration, change sous l'effet d'une charge



Cela correspond au nombre d'allers-retours de l'insert par seconde.

Lorsque la fréquence est supérieure à **20 kHz**, on parle alors d'**ultrasons**.

Ces ondes sonores peuvent être générées de plusieurs manières différentes :

- **Systèmes pneumatiques/soniques** : air comprimé qui vient exciter une surface métallique
- **Systèmes magnétostrictifs** : application d'un champ magnétique sur une surface métallique
- **Systèmes piezoélectriques** : courant électrique appliqué à des céramiques

LE PHÉNOMÈNE DE CAVITATION

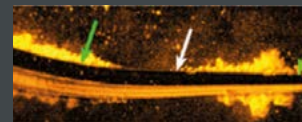
Effets biologiques

Quand les ondes des ultrasons se propagent dans un liquide, un phénomène appelé «cavitation» accentue l'énergie émise par l'insert.

Des micro-bulles se forment et implosent sous l'effet des vibrations, créant une action mécanique puissante qui fragmente et évacue les dépôts et la plaque dentaire.

Dans le même temps, l'implosion des bulles libère de l'oxygène, connu pour ses effets nettoyant et désinfectant.

La cavitation est un phénomène essentiel : elle doit se produire à l'extrémité de l'insert, là où il est actif, pour refroidir celui-ci et optimiser l'effet des ultrasons.



Cavitation



Insert 1 à la puissance maximale

ZOOM SUR LA PIÉZOÉLECTRICITÉ

Le fonctionnement

Le système piézoélectrique à ultrasons fonctionne par le biais d'un courant électrique alternatif appliqué à des disques en céramique, dans un transducteur. Leur déformation crée des vibrations linéaires au niveau de l'insert, dans l'axe de la pièce à main à ultrasons.

À titre de comparaison, les appareils soniques ou magnétostrictifs créent des vibrations hétérogènes ou elliptiques.



Ainsi, en appliquant l'insert parallèlement à la dent, le praticien bénéficie d'un mouvement de balayage très efficace pour retirer les dépôts de tartre.

Un effet de martelage (vibrations axiales) peut également être obtenu en faisant face aux dépôts durs à retirer. Ce procédé peut être utilisé ponctuellement, dans des cas précis, et jamais directement sur l'émail.

En général, mieux vaut privilégier une utilisation tangentielle, ce qui réduit les bruits. En effet, le bruit généré par contact de l'insert sur la dent est inversement proportionnel à l'efficacité et à l'innocuité du traitement.

ACTEON® via Satelec® a été la première société à utiliser la piézoélectricité appliquée à la dentisterie, en 1972.

Piezoélectricité VS pneumatique/magnétique

	PNEUMATIQUE/ SONIQUE	MAGNÉTIQUE	PIEZOÉLECTRICITÉ
Fréquence	2 à 6 KHz	20 à 50 KHz	28 à 36 KHz
Ultrasons	Non	Oui	Oui
Température de la pièce à main	Très chaude	Chaude	Peu chaude
Volume d'eau pour réguler la température de la pièce à main	Grand	Normal	Faible
Effet de cavitation	Pas de cavitation	Oui	Oui
Vibration de l'insert	Erratique	Elliptique	Linéaire

Les avantages de la piezoélectricité

AVANTAGES TECHNIQUES	AVANTAGES CLINIQUES
 Mouvement linéaire de l'insert	- Régulation facile du mouvement sur la surface de la dent - Augmentation de la perception tactile pour un traitement plus précis - Pas d'effet de percussion sur la dent en utilisation tangentielle - Détartrage/débridement sous-gingival possible avec des inserts de différentes formes - Retrait efficace et rapide des blocs de tartre - Large gamme d'inserts de différentes formes
Amplitude de 20 à 300 microns	Large gamme d'applications possibles : des fines accumulations de tartre sous-gingival à des blocs épais de tartre supra-gingival
- Agression thermique minimale - Besoin de moins d'eau	- Absence d'agression thermique - Possibilité d'adapter le spray d'irrigation pour une meilleure visibilité du champ opératoire
Perte d'énergie < 10%	Efficacité maximale
Pièce à main ergonomique	Pièce à main amovible et autoclavable
Moins de fatigue des muscles de la main	Meilleure hygiène

LA TECHNOLOGIE NEWTRON®

newtron

Le fonctionnement

En lien avec la forme, l'alliage, le poids... de chaque insert, la fréquence ainsi que l'amplitude varient quand une pression est appliquée.

Ainsi, avec la technologie brevetée Newtron®, c'est la gestion de cette modification de fréquence ainsi que le parfait contrôle de l'amplitude constante, qui se font automatiquement en fonction de tous les paramètres : type d'insert (forme, poids...) et charge appliquée.

Le fonctionnement harmonieux du module électrique avec la pièce à main et les inserts permet ainsi une grande efficacité et de meilleurs bénéfices cliniques :

PRÉSERVATION

Vibrations maîtrisées	Traitement précis et respectueux des tissus
Insert de qualité	Préservation de l'anatomie de l'émail
Irrigation contrôlée	Pas d'échauffement : plus sûr pour les tissus

EFFICACITÉ

Fréquence ajustée	Efficacité optimale et continue, quelle que soit la charge appliquée
Puissance régulée	Performances constantes, sans pression nécessaire
Cavitation puissante	Fragmentation et élimination des dépôts, effet nettoyant et désinfectant

CONFORT

Vibrations linéaires et régulières	Sens tactile préservé
	Fatigue réduite pour le praticien
	Traitement moins traumatisant pour l'animal



newtron

Tous les jours,
pour toutes
les situations cliniques



La gamme Newtron® réunit toute l'expertise technique et clinique d'ACTEON® pour accompagner chaque jour les vétérinaires en apportant les meilleurs soins possibles. Des vibrations ultrasoniques parfaites, associées à des inserts de haute qualité, préservent les dents et garantissent des traitements sûrs.

PRÉCISION

Des traitements précis grâce à la technologie Newtron® brevetée.

PRÉSERVATION

Préservation des tissus grâce au réglage automatique et continu de la fréquence.

CONFORT

Confort pour le patient et le praticien grâce à l'ajustement de la puissance en temps réel.



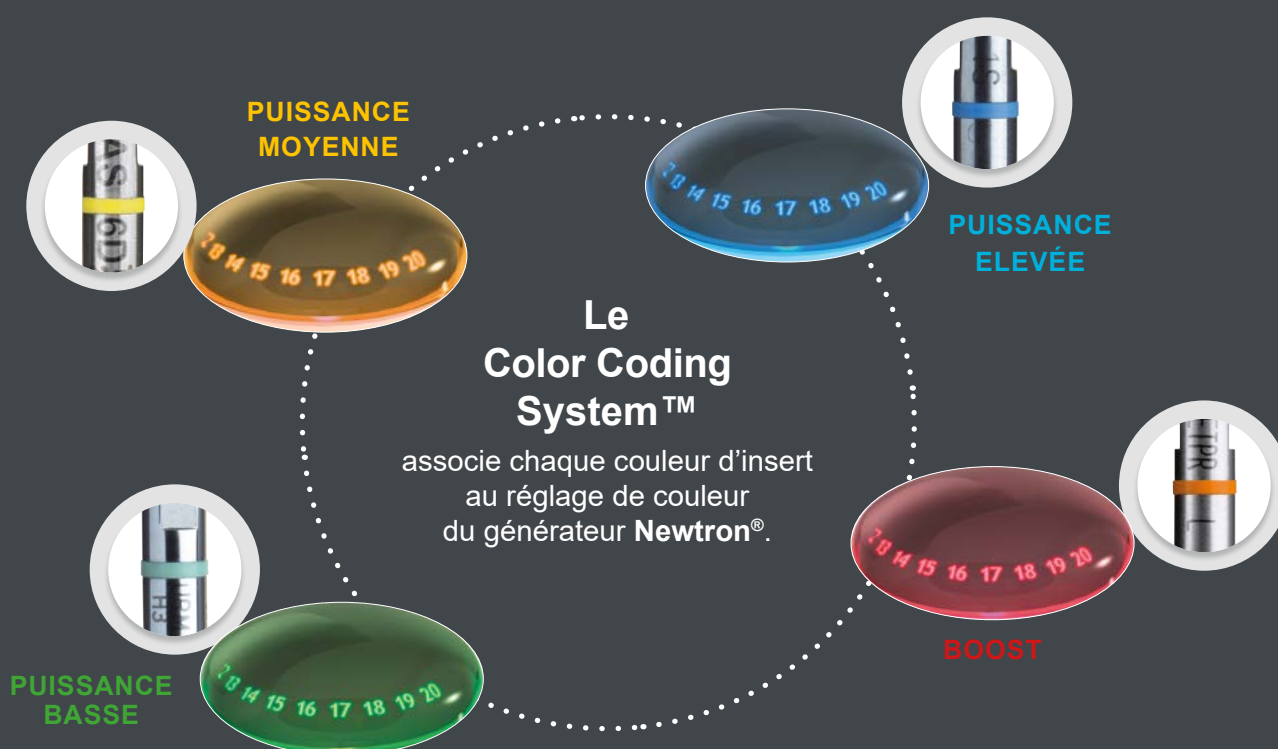
UN DESIGN ADAPTÉ À VOS BESOINS

L'élégance ainsi que l'ergonomie des générateurs Newtron® ont été étudiées pour répondre aux exigences de la pratique dentaire.

- **Un appareil élégant** : surface en verre plat, ligne épurée et cadran d'alimentation lumineux
- **Une ergonomie optimale** : panneau frontal incliné pour une meilleure interaction avec le praticien et un meilleur accès aux réglages et à la pièce à main
- **Le respect des exigences en matière d'hygiène**
 - Bouton de réglage de la puissance amovible pour une décontamination facile
 - Etanchéité totale
 - Pièce à main Newtron® slim équilibrée
 - Forme ergonomique quelle que soit la position de la poignée, avec cordon flexible
 - Intérieur en titane pour une résistance extrême à la corrosion
- **Des supports exclusifs pour la pièce à main**, afin d'éviter les chutes, sont installés à l'avant ou sur le côté de l'appareil. Les supports en silicone peuvent être retirés et autoclavés.



UN CODE COULEUR POUR UN FONCTIONNEMENT INTUITIF



NEWTRON® P5 XS B-LED VET

Livré avec une pédale non déconnectable, un cordon secteur, un cordon pièce à main NEWTRON® SLIM B.LED, une pièce à main NEWTRON® SLIM B.LED avec un anneau blanc, un kit de révélateur de plaque F.L.A.G™ for B.LED (5x 1,5 ml), une clé universelle, les inserts 1, 1S, PV1 et un réservoir 500 ml.

F62109

Dimensions (LxPxH) : 260x145x155 mm

Poids : 1,7 kg

NEWTRON® P5 XS VET

Livré avec une pédale non déconnectable, un cordon secteur, un cordon pièce à main NEWTRON®, une pièce à main NEWTRON®, une clé universelle, les inserts N°1, 1S, 10Z et un réservoir 300 ml.

F62111

Dimensions (LxPxH) : 260x145x155 mm

Poids : 1,7 kg

NEWTRON® P5 B-LED VET

Livré avec une pédale non déconnectable, un cordon secteur, un cordon pièce à main NEWTRON® SLIM B.LED, une pièce à main NEWTRON® SLIM B.LED avec anneau blanc, un kit de révélateur de plaque F.L.A.G™ for B.LED (5x 1,5 ml), une clé universelle, les inserts N°1, 1S, PV1.

F61109

Dimensions (LxPxH) : 156x186x102 mm

Poids : 1,65 kg

NEWTRON® BOOSTER VET

Livré avec une pédale non déconnectable, un cordon secteur, un cordon pièce à main NEWTRON®, une pièce à main NEWTRON®, une clé universelle, l'insert N°1

F60203

Dimensions (LxPxH) : 130x161x88 mm

Poids : 1,11 kg

ACCESSOIRES NEWTRON®**PIÈCE À MAIN NEWTRON® SLIM B.LED**

Avec l'anneau LED blanc pour NEWTRON® P5 XS B-LED VET et NEWTRON® P5 B-LED VET

F12905**PIÈCE À MAIN NEWTRON®**

Autoclavable, gris clair/gris foncé pour NEWTRON® P5 XS VET et NEWTRON® BOOSTER VET

F12281**ANNEAU LED BLANC NEWTRON® SLIM B.LED****F12915****CORDON PIÈCE À MAIN NEWTRON® SLIM B.LED**

Non déconnectable

X00226**CORDON PIÈCE À MAIN NEWTRON®**

Non déconnectable

X00244**PÉDALE****F00061****SUPPORT DE PIÈCE À MAIN**

Silicone

E60108**RÉSERVOIR 300 ml****F62004****RÉSERVOIR 500 ml****F62005**

RÉCAPITULATIF

	newtron booster	newtron p5b-led
Application clinique	Prophylaxie, endodontie	Prophylaxie, endodontie
Technologie	Newtron®	Newtron®
LED	-	✓
Pièce à main	Newtron®	Newtron® Slim B.LED
Fréquences	28-36 kHz	28-36 kHz
Irrigation	Pompe à eau ou réseau	Pompe à eau ou réseau
Dimensions en mm (LxPxH)	130x161x88	156x186x102
Poids en kg	1,1	1,65



	newtron p5XS	newtron P5XSb-led
Application clinique	Prophylaxie, endodontie	Prophylaxie, endodontie
Technologie	Newtron®	Newtron®
LED	-	✓
Pièce à main	Newtron®	Newtron® Slim B.LED
Fréquences	28-36 kHz	28-36 kHz
Irrigation	Réservoir intégré	Réservoir intégré
Dimensions en mm (LxPxH)	260x145x155	260x145x155
Poids en kg	1,7	1,7

Les inserts ACTEON®

Une gamme étendue et polyvalente d'inserts interagissant en harmonie avec la pièce à main et l'appareil pour offrir des performances optimales

LA PLUS LARGE GAMME D'INSERTS DU MARCHÉ

La maîtrise des ultrasons n'implique pas seulement de concevoir les générateurs et les logiciels de commande, mais également de concevoir les accessoires qui y soient adaptés, afin d'optimiser leur puissance vibratoire et de garantir leur fiabilité.

Avec près de 80 inserts différents, des designs, alliages et revêtement exclusifs, ACTEON® propose le plus large éventail d'instruments pour couvrir tous les domaines cliniques.

Pour chaque indication, les inserts Newtron® sont conçus à l'aide d'alliages exclusifs qui respectent les surfaces traitées : émail, prothèses, implants.

La puissance utilisée est précisément définie grâce au Color Coding System™, qui associe intuitivement chaque insert à l'une des 4 plages de puissance.



BAGUE VERTE

Basse puissance et faible amplitude



BAGUE JAUNE

Puissance et amplitude moyennes



BAGUE BLEUE

Fortes puissance et amplitude



BAGUE ORANGE

Très fortes puissance et amplitude maximale



UN CODE COULEUR ADAPTÉ À CHAQUE CLINIQUE

- Le code-couleur détermine la puissance offrant le meilleur rapport sécurité / performance (pas de casse d'instrument/amplitude et résistance à la charge idéale).
- Identification immédiate de la plage de puissance recommandée sur l'écran du générateur d'ultrasons et sur l'instrument, tout au long de l'utilisation.
- Grâce aux clefs individuelles et aux coffrets de stockage, prévention du risque de contamination croisée pour l'utilisateur et le personnel auxiliaire.
- Le marquage résiste à la décontamination et à la stérilisation.

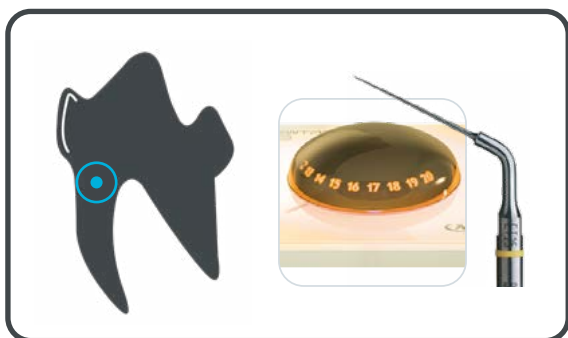
PROPHYLAXIE



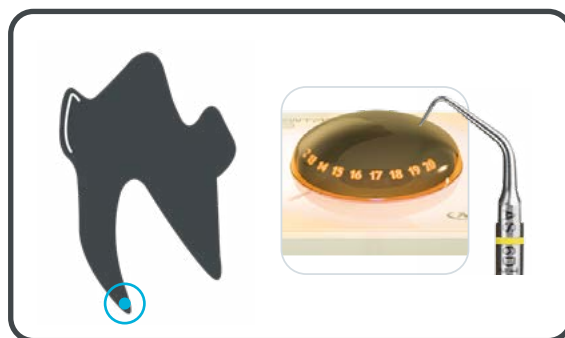
PARODONTIE



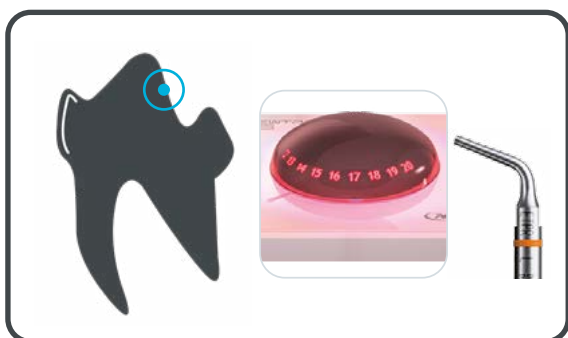
ENDODONTIE



ENDODONTIE CHIRURGICALE



DENTISTERIE RESTAURATRICE ET CONSERVATRICE



endovet  Kit endovet
F88190

Obturation du canal radiculaire



PLU60
F88191



PLU90
F88192



PLU110
F88193



SPR30
F88194



SPR60
F88195



SPR80
F88196

endodontics 

Endodontie - Irrigation



K10-21 (x4)
F43710
Ø 0,1 / longueur 21 mm



K10-25 (x4)
F43712
Ø 0,1 / longueur 25 mm



K15-21 (x4)
F43715
Ø 0,15 / longueur 21 mm



K15-25 (x4)
F43717
Ø 0,15 / longueur 25 mm



K25-21 (x4)
F43725
Ø 0,25 / longueur 21 mm



K25-25 (x4)
F43727
Ø 0,25 / longueur 25 mm



K30-21 (x4)
F43730
Ø 0,3 / longueur 21 mm



K30-25 (x4)
F43732
Ø 0,3 / longueur 25 mm

irrisafe 

Irrigation passive aux ultrasons



IRR 20-21 (x4)
F43807
Ø 0,2 / longueur 21 mm



IRR 20-25 (x4)
F43808
Ø 0,2 / longueur 25 mm



IRR 25-21 (x4)
F43805
Ø 0,25 / longueur 21 mm



IRR 25-25 (x4)
F43806
Ø 0,25 / longueur 25 mm



IRR 25-45 (x1)
F43809
Ø 0,25 / longueur 45 mm

endodontics 

Retraitement



ET40
F88012
Longueur 40 mm



ET40D
F88014
Longueur 40 mm, diamanté



ET20D
F88013
Longueur 20 mm, diamanté

endosuccess
retreatment

Retraitement

**ET18D****F880017**

Cavity access finishing

**ETBD****F88020**

Exploration

**ET25****F88018**

Ti-Nb tip

**ET25L****F88022**

Long Ti-Nb tip

**ET20****F88011**

Universal

endosuccess
apical surgery

Chirurgie apicale

**AS3D****F00065**

Ø 0,1 / longueur 21 mm

**AS6D****F00079**

Ø 0,1 / longueur 25 mm

**AD9D****F00067**

Ø 0,15 / longueur 25 mm

**ASLD****F00080**

Ø 0,25 / longueur 21 mm

**ASRD****F00081**

Ø 0,3 / longueur 21 mm

periodontics



Curette & débridement

**PV1****F00259**

Débridement sous-gingival

**H4L****F00114**Prémolaires & molaires
Courbure gauche**H4R****F00115**

Prémolaires & molaires - Courbure droite

perio
precision

Perio précision

**P2L****F00090**

Débridement poches étroites - Courbure gauche

**P2R****F00091**

Débridement poches étroites - Courbure droite



**Détartrage**

N°1
F00246
Universel



N°2
F00247
Forte puissance



10X
F00359
Interproximal



10Z
F00254
Sous-gingival



N°1S
F00245
Supra et sous-gingival

KIT ENDOVET

Le kit EndoVet sert à faciliter le protocole d'obturation du canal radiculaire. Il permet de réaliser une irrigation passive aux ultrasons grâce à la lime Irrisafe 25-45 ; un thermocompactage latéral grâce aux fouloirs de type condenseur SPR 30, 60 et 80 ; et un thermocompactage vertical par ultrasons grâce aux fouloirs de type compacteur PLU 60, 90 et 110.



Obturation réalisée avec un SPR 80

**KIT ENDOVET**

Livré avec les inserts PLU60, PLU90, PLU110, SPR30, SPR60, SPR80, Irr 25/45 et une clé universelle

F88190

RÉGLAGES DES INSERTS

	Gamme newtron	IRRIGATION
1 / 2 / 1S	14	
10X / 10Z	12	
PV1 / H4L / H4R	2	
P2L / P2R	3	
PLU60 / PLU90 / PLU110	3	
SPR30 / SPR60 / SPR80	3	
IRR20-21 / IRR20-25 / IRR25-21 / IRR25-25 / IRR25-45	6	
K10 / K15 / K25 / K30	6	
ET20D / ET40 / ET40D	7	
ET18D	10	
ET20 / ET25 / ET25L / ETBD	7	
AS3D / AS6D	7	
AS9D	6	
ASLD / ASRD	7	



goutte à goutte



irrigation moyenne



irrigation élevée



pas d'irrigation

DÉTARTRAGE SUPRA-GINGIVAL

L'**insert 1** doit être utilisé tangentiellement à la surface dentaire avec un angle ne dépassant pas 15°. La fragmentation du tartre étant principalement assurée par la vibration de l'insert, celui-ci ne doit pas appuyer fortement sur la dent mais juste balayer légèrement sa surface. La pointe de l'insert ne doit pas être utilisée perpendiculairement à la surface (*Fig. 3*).



Fig. 3 : Détartrage supra-gingival avec insert 1

DÉTARTRAGE SOUS-GINGIVAL (poches peu profondes)

L'insert 1S est plus fin et plus long que l'insert 1, il permet donc un travail plus délicat et une utilisation mixte supra- et sous-gingivale. Il est principalement utilisé pour le détartrage supra-gingival chez les petits chiens et les chats (*Fig. 4*).

Pour le travail sous-gingival, il faut le balayer selon un angle oblique sur la racine, en partant du fond de la poche parodontale (*Fig. 5*).



Fig. 4 : Détartrage supra-gingival avec insert 1S



Fig. 5 : Détartrage sous-gingival avec insert 1S

DÉTARTRAGE SOUS-GINGIVAL (poches profondes)

L'insert PV1 (PerioVet1) est un insert sous-gingival spécialement conçu pour un usage vétérinaire. Il ressemble à une curette manuelle universelle.

L'insert PV1 est introduit dans la poche parodontale parallèlement à la surface de la racine (*Fig 6 & 7*). Un mouvement de balayage de la surface de la racine, de bas en haut, est ensuite effectué avec une très faible force d'appui. La curette est généralement utilisée en poussant. L'insert doit juste travailler au contact de la racine sans exercer de pression latérale excessive contre la dent. L'insert PV1 a été parfaitement conçu pour effectuer un débridement efficace et préserver les tissus.



Fig. 6 & 7 : Débridement sous-gingival avec insert PV1 introduit dans la poche parodontale



FAITS & CHIFFRES

- La Plaque Dentaire Bactérienne (PDB) se reforme moins rapidement sur les dents d'un chien ayant subi un polissage après détartrage (Pollmeier S, 1994).
- Le polissage est l'étape de finition, une fois la couronne dentaire et les racines débarrassées du tartre/PDB. Il permet d'obtenir un meilleur état de surface offrant moins de rétention pour la reformation du biofilm microbien (PDB).
- L'aéropolissage avec poudre de glycine peut être réalisé en sous-gingival ; il permet d'obtenir des résultats cliniquement significatifs pour les indices Plaque et Gingival ; du point de vue histologique, il entraîne moins d'érosion gingivale que l'aéro-polissage au bicarbonate de sodium ou les instruments à ultrasons (Simon et al., Int J Dental Hyg, 2015).



air max

Des actes de
prophylaxie rapides
et sans encombre
pour un résultat
exceptionnel



POLYVALENT ET MULTI-POSTE

Un système de connexion rapide permet d'installer AirMax® en toute simplicité à différents postes sans risque de fuite, telle une unité mobile.

- Polissage actif, fin et homogène
- Robuste et fiable
- Travail confortable, rapide et sans fatigue

SIMPLICITÉ, PERFORMANCE, CONFORT ET EFFICACITÉ

- Réchauffeur d'eau intégré, l'eau et la poudre sont projetées à température ambiante
- Purge de nettoyage automatique, en une pression, le système est purgé pour limiter les risques de colmatages
- Bocal de poudre transparent pour une meilleure visualisation du niveau de poudre



AIRMAX®

Livré avec une pièce à main ProphyPen et sa buse titane 135°, une clé universelle, un flacon de 250 g de poudre menthe, un flacon de 250 g de poudre citron

F11400

ACCESSOIRES AIRMAX®**PIÈCE À MAIN PROPHYPEN BLANCHE**

Pièce à main polisseur déconnectable (baïonnette).
Livrée avec une buse titane 135° et une clé plate universelle

F10557**BUSE TITANE 135° Ø 0,7 mm****F10555****FOOTSWITCH****F00046****SONDE Ø 0,7 mm**

Pour le nettoyage de la buse

E96221**SONDE Ø 1 mm**

Pour le nettoyage du corps de la pièce à main ProphyPen

F10208**KIT DE 2 JOINTS PROPHYPEN + 1 JOINT BUSE****F10374****KIT DE 4 JOINTS CORDON PIÈCE À MAIN PROPHYPEN****F10375****BOITE DE 4 FLACONS DE 250G
DE POUDRE AIR-N-GO® CLASSIC****F10254****BOITE DE 3 FLACONS DE 160G
DE POUDRE AIR-N-GO® PERIO****F10270**

air-n-go classic

**Douceur et
performance**

POLISSAGE ACTIF ET RESPECTUEUX

La poudre Air-N-Go® classic a été spécialement conçue et étudiée pour prodiguer un traitement performant et respectueux des surfaces traitées. Elle est compatible avec tous les aéropolisseurs ACTEON®.

- Nettoyage minutieux pour des résultats instantanés
- Action d'élimination de la plaque bactérienne et des colorations, même dans les zones difficiles d'accès
- Traitement doux et efficace limitant les saignements

POLISSAGE DE MAINTENANCE

Les propriétés anti-colmatage, à hydrophobie contrôlée, confèrent à la poudre Air-N-Go® classic, à base de bicarbonate de sodium un effet double action :

- Au contact de l'eau, les microparticules se contractent légèrement : l'effet de polissage est plus efficace
- La poudre se dissout ensuite en douceur, ce qui évite de traumatiser les tissus fragiles et prévient les risques de bouchage du dispositif



AIR-N-GO® CLASSIC
Boîte de 4 flacons de 250 g

F10254

POLISSAGE À L'ÂÉROPOLISSEUR

Les aéropolisseurs permettent de pulvériser sous pression un brouillard de particules de bicarbonate de sodium ou de glycérine de très faible granulométrie. Ce système permet de polir très efficacement les surfaces dentaires sans endommager les gencives. L'intérêt majeur, par rapport à un polissage avec une cupule, réside dans une accessibilité et une efficacité accrues pour toutes les zones difficiles d'accès (espaces inter-dentaires, sillons dentaires).

Il est également plus efficace que le polissage avec une cupule pour éliminer la plaque dentaire bactérienne et les colorations dentaires de surface (*Fig. 8*).

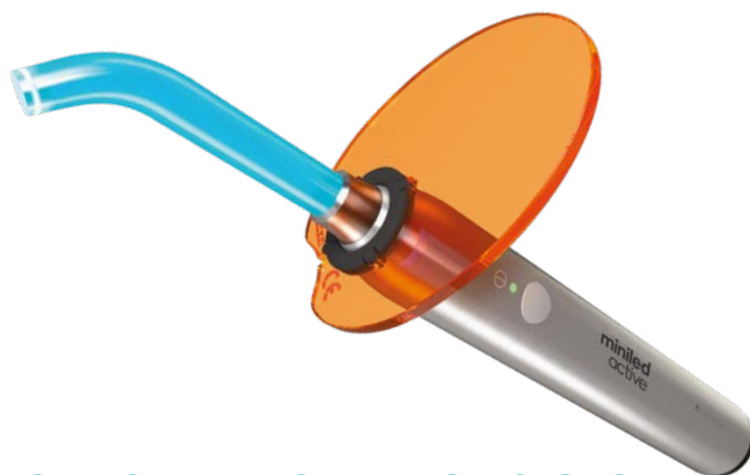
De plus, le polissage étant réalisé sans contact direct entre l'instrument et la surface dentaire, il élimine ainsi les risques d'agression thermique.



Fig. 8 : Polissage avec AirMax®

miniled active

Prête à
l'utilisation !



L'ESSENTIEL DE LA POLYMÉRISATION AU BOUT DES DOIGTS

- **Efficacité et simplicité en un seul clic** : Cycle unique de 10 secondes, avec microflash à 5 secondes
- **Facile à utiliser** : Bien équilibrée, la pièce à main ne roule pas pour protection contre les chutes
- **Travailler en toute liberté** : Maniable et légère (103 g) grâce à sa batterie intégrée
- **Longue durée de vie** : 100 cycles de 10 sec. pour profiter d'une journée complète de polymérisation
- **Alimentation universelle** : Indicateur de niveau de batterie

miniled standard

Simplement
puissante



PUISSANCE, EFFICACITÉ ET RAPIDITÉ SURPASSÉE

- **Sécurité** : Le chargeur de base comprend un radiomètre permettant de vérifier l'intensité de la lumière
- **Rapidité** : Seulement 6 à 12 secondes pour polymériser 2 mm de n'importe quel composite.
- **Résultat optimal avec 3 modes pour répondre à tous les besoins cliniques** :

MODE RAPIDE

Pleine puissance pendant 10 secondes (bip à 5 secondes) sur une profondeur régulière

MODE PULSE

10 flashes de 1 sec (bip après 5 flashes) avec des temps d'arrêt pour préserver la pulpe dentaire

MODE RAMPING

Augmentation progressive de la puissance pendant 20 secondes (bip toutes les 5 secondes) pour une polymérisation complète et sûre



**MINILED™ ACTIVE**

Livré avec une pièce à main, un cordon d'alimentation universelle, un guide optique Ø 7,5 mm et un écran de protection ovale

F05100**MINILED™ STANDARD**

Livré avec une pièce à main MiniLED, une batterie, un chargeur de batterie, une alimentation EU, un guide optique Ø 7,5 mm et un écran de protection ovale

F02507**ACCESSOIRES MINILED™ ACTIVE****ALIMENTATION UNIVERSELLE****F05120****ÉCRAN DE PROTECTION OVALE****F05407****GUIDE OPTIQUE Ø 7,5 mm****F05121****ACCESSOIRES MINILED™ STANDARD****ALIMENTATION EU****F02543****ECRAN DE PROTECTION OVALE****F02555****GUIDE OPTIQUE Ø 7.5 MM****F02648****GUIDE OPTIQUE Ø 5.5 MM****F02652****BATTERIE TITANE****F02520****CHARGEUR****F02510****CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

	MINILED™ ACTIVE	MINILED™ STANDARD
Puissance	1492 mW/cm ² (guide optique Ø 7,5 mm)	1250 mW/cm ² (guide optique Ø 7,5 mm)
Dimensions	Ø 24,5 x 161 mm	Ø 23 x 200 mm
Poids	103 g	160 g
Longueur d'ondes	420 - 480 nm	420 - 480 nm

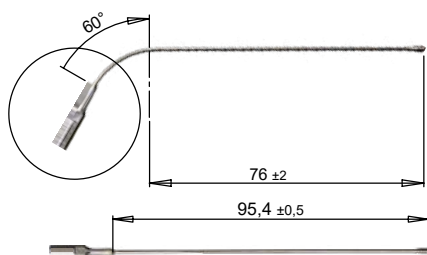


Sondes urolithiase

La technologie des ultrasons pour le traitement urétral

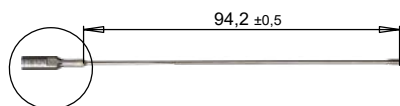
LÉGÈRETÉ ET EFFICACITÉ

Les sondes Urolithiasis sont compatibles avec l'ensemble des appareils de la gamme Newtron® et Cocoon®. L'utilisation des ultrasons pour ce traitement permet de réaliser un travail rapide et efficace. Les sondes urolithiasis se connectent à l'appareil de la même façon que les inserts.



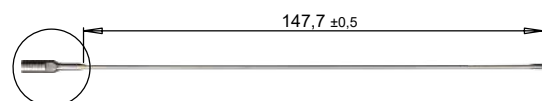
SONDES À CALCULS POUR CHAT
7,6 - 9,54 cm Ø1,65 mm (partie distale)

F00257



SONDES À CALCULS POUR CHIEN
9,42 cm Ø1,65 mm (partie distale)

F00256



SONDES À CALCULS POUR CHIEN
14,77 cm Ø1,65 mm (partie distale)

F00258

RÉGLAGES DES SONDÉS

	gamme newtron	cocoon hygienist	cocoon spray
Sonde à calculs (chiens & chats)	6-10	8-10	3-5 mode endo

UROLITHIASÉ

PRÉPARATION DE L'ANIMAL**Chien**

- Positionnement de l'animal :
 - Non sédaté : debout
 - Sédaté : décubitus latéral ou décubitus dorsal (dans ce cas, accès veineux pour l'utilisation d'une dose minimale d'anesthésique)
- Tonte
- Désinfection (*Fig. 9*)
- Choix de la sonde en fonction de la taille du chien (*Fig. 10*)



Fig. 9 : Désinfection



Fig. 10 : Choix de la sonde

Chat

- Sédation ou anesthésie légère (voie veineuse avant sédation pour limiter la dose).
- Décubitus dorsal
- Tonte :
 - abdominale pour une cystocentèse
 - périnéale
- Désinfection
- Cystocentèse
- Immobilisation du pénis à l'aide d'un clamp (*Fig. 11*)

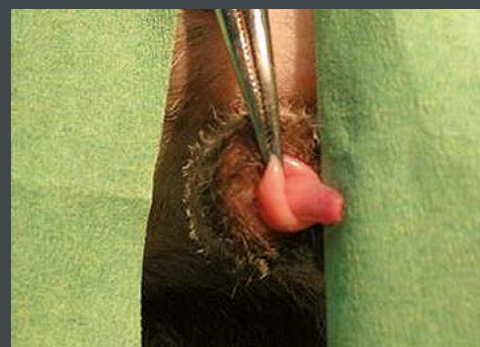


Fig. 11 : Immobilisation du pénis à l'aide d'un clamp

UROLITHIASE

UTILISATION DE LA SONDE

- Stériliser les sondes au préalable
- Régler l'appareil à ultrasons à puissance moyenne
- Réglage de l'eau au maximum, en jet continu
- Procéder par mouvements de va-et-vient de la sonde pour éviter l'échauffement (*Fig. 12*)
- En cas de calcul unique, venir en contact régulièrement avec la sonde pour le fractionner

L'urètre proximal est dégagé par enfouissement progressif de la sonde dans l'urètre (*Fig. 13*).



Fig. 12 : Mouvements de va-et-vient de la sonde



Fig. 13 : Dégagement de l'urètre proximal par enfouissement progressif de la sonde dans l'urètre





ACTEON®

TRAITEMENTS

CHIRURGICAUX

LA CHIRURGIE DENTAIRE	80
FAITS & CHIFFRES	80
APPLICATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION	81
GAMME COCOON®	82
COCOON® HYGIENIST LED	82
COCOON® SPRAY	86
RÉCAPITULATIF	88
LES INSERTS	90
APPLICATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION	97
CHIRURGIE PAR ULTRASONS	106
PIEZOTOME® CUBE	106
IMPLANTCENTER™	110
LES INSERTS DE PIEZO-CHIRURGIE	113
APPLICATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION	120
HEMOSTASE	122
FAITS & CHIFFRES	122
SERVOTOME®	123

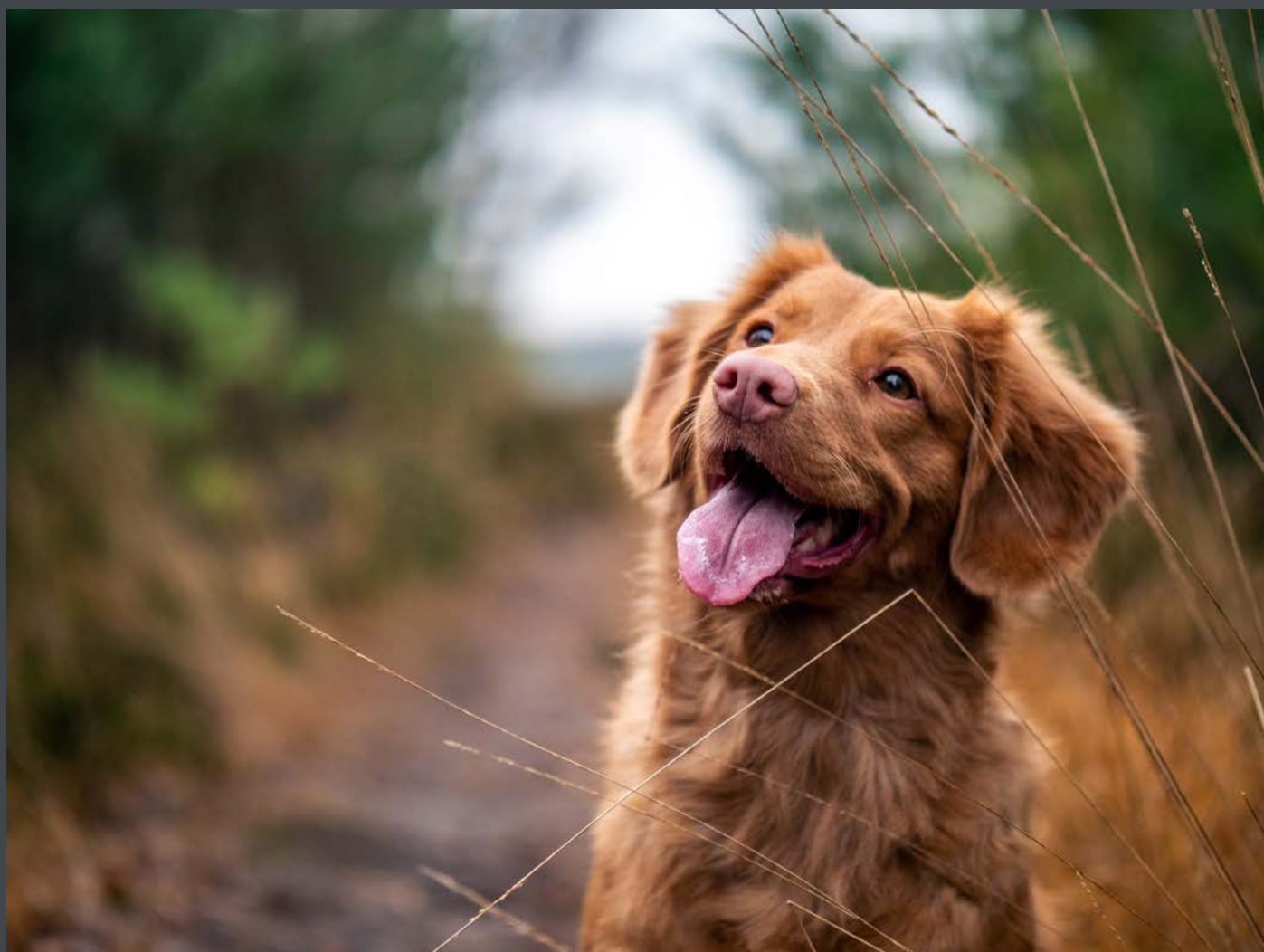
FAITS & CHIFFRES

- Sur 184 dents mandibulaires (P4 et M1) évaluées par radiographie sur 50 chiens pesant moins de 8 kg, plus de 50% des dents doivent être extraites (Hennet P., 2001).
- Sur 128 chiens et chats amenés pour «détartrage», 297 dents ont subi une extraction simple, 202 dents une extraction avec séparation radiculaire, et 48 dents une extraction chirurgicale (Girard N., 2005).

«Détartrage» est un terme générique qu'il faut bannir de notre langage lorsqu'il s'agit de désigner tout acte de chirurgie bucco-dentaire chez l'animal (Hennet P., Girard N., 2005). Chez l'animal, outre le traitement parodontal non-chirurgical (détartrage supragingival, débridement et polissage sous-gingival), le traitement de la parodontite implique souvent des extractions dentaires.

Chaque vétérinaire effectuant des soins dentaires chez le chien et le chat doit donc disposer d'un matériel rotatif lui permettant d'effectuer correctement l'ensemble des traitements dont l'animal amené pour un «détartrage» a besoin.

Une extraction dentaire peut être pratiquée de différentes manières : par piezo-chirurgie pour une chirurgie moins traumatique, ou par instruments rotatifs pour une chirurgie plus rapide.





Découvrez nos tutoriels
d'utilisation sur YouTube :



cocoon hygienist

**Votre unité dentaire
complète :
combiné Générateur à
Ultrasons / Moteur et
seringue air / eau**



La dentisterie restauratrice et opératoire réclame l'usage d'instruments rotatifs pour préparer les cavités, sans endommager les dents.

Il est capital de préserver une bonne hygiène orale, le maintien de la fonction et de la santé des dents joue un rôle central pour l'état de santé général de nos animaux domestiques.

UNE VÉRITABLE UNITÉ DENTAIRE

Ce produit 2 en 1 est l'allié parfait pour la chirurgie dentaire.

Son générateur à ultrasons assure un traitement plus précis pour le praticien et moins traumatisant pour le patient. Son moteur peut être utilisé pendant une période prolongée lors de multiples extractions dentaires nécessitant un sectionnement de la dent ou lors d'un traitement du canal radiculaire suivi d'une restauration de la couronne.

Des applications telles que l'exodontie (extraction dentaire) ou l'endodontie (traitement du canal radiculaire) sont donc possibles pour les raisons suivantes :

- Refroidissement du micromoteur (air + eau : spray incorporé).
- Refroidissement de la fraise (utilisation d'un contre-angle avec spray intégré).

Cocoon® Hygienist LED peut être utilisé pour des travaux de collage en dentisterie restauratrice, en orthodontie ou pour la fabrication de prothèses dentaires ou d'attelles en traumatologie.

PIÈCE À MAIN NEWTRON® LED

La pièce à main Newtron® LED, disponible avec Cocoon® Hygienist LED, éclaire le champ opératoire d'une lumière «froide» sur 360°, à 65 000 lux. Le guide-lumière et le nez démontables permettent de nettoyer et de décontaminer aisément la pièce à main. Confort et ergonomie constituent deux autres atouts appréciables pour l'utilisateur.



SERINGUE AIR / EAU

La seringue air/eau intégrée permet un nettoyage facile et rapide de votre site clinique.

MICRO-MOTEUR SPRAY INTERNE

La vitesse auto-régulée compatible avec les fraises FG (40 000 tr/mn)

- Le couple élevé pour assurer la précision de la préparation
- Le refroidissement par spray interne pour plus de confort et pour éviter les nécroses tissulaires ainsi qu'évacuer les débris



	Fraise	Réglage de la vitesse	Vitesse de rotation recommandée
Contre-angle LED bague rouge 1:5 spray interne	FG Ø1,6	160 000 - 200 000 tr/min	Voir les recommandations du fabricant
Contre-angle LED bague bleue 1:1 spray interne	CA Ø2,35 cupule polissage	40 000 tr/min	
Pièce à main droite 1:1	HP Ø2,35 longueur 44 mm	40 000 tr/min	

- Dimensions (LxPxH) : 280x260x100 mm
- Poids : 3,8 kg
- Fréquence : 28-36 kHz
- Moteur : spray interne et lumière, 60 à 40 000 tr/mn $\pm 10\%$; rotation dans les deux sens
- Seringue : Eau, Air, Spray (eau + air)

CONTRE-ANGLE VS TURBINE

Le Cocoon® Hygienist LED fonctionne grâce à un contre-angle, fixé directement sur le micro-moteur. Contrairement à une turbine, l'utilisation d'un contre-angle assure un meilleur confort et une meilleure précision.

CONTRE-ANGLE MULTIPLICATEUR



Electrique ou pneumatique
Silencieux
Jusqu'à 100W
Jusqu'à 200 000 tr/min
Oui
Plus lourd
Faibles
Oui
Faible
Moins de chauffe

Système d'alimentation
Niveau sonore
Puissance
Vitesse
Ajustement vitesse
Poids
Vibrations
Fonction "sens inverse"
Aérosol
Chauffage

TURBINE



Pneumatique
Fort
25-30W
Entre 100 000 et 500 000 tr/min
Non
Plus léger
Élevées
Non
Élevé
Plus de chauffe

COCOON® HYGIENIST LED

Livré avec une pédale, un cordon secteur CEE (2 m), une pièce à main Newtron® LED, les inserts 1, 1S, PV1, une clé universelle, un moteur lumière, 1 boîte de 250 embouts Riskontrol® jaunes

F27021

Compatible avec fraises Mandrin FG.

ACCESSOIRES COCOON® HYGIENIST LED

PIÈCE À MAIN LUMIÈRE NEWTRON® LED
Autoclavable

F12609

MOTEUR LUMIÈRE

F28600

CONTRE-ANGLE BAGUE ROUGE 1:5
Spray interne avec lumière intégrée

F36147

CORDON GRIS MOYEN
Pour moteur lumière

F33711

BOITE 250 EMBOUTS RISKONTROL® JAUNES

201 666

ADAPTATEUR RISKONTROL® DCI NV 152

200 152

PÉDALE

F00045

POMPE F4

F00050

POMPE F4 + CONNEXION

F00051

BOUTEILLE PRESSURISÉE COCOON®

F24416

CHARIOT COCOON® BLANC
Connexions air, eau, électricité (2 prises)
3 plateaux : 40 x 30 cm
dimensions (LxPxH) : 45 x 40 x 80 cm

F24417

RACCORDS**RACCORD MÂLE CPC****E32127****RACCORD FEMELLE CPC****E32129****RACCORD STAUBLI MÂLE - EAU****E49021****RACCORD STAUBLI FEMELLE - EAU****E49010****TUBULURES****TUYAN D'EAU (VERT)****A65016****TUYAU D'AIR (BLEU)****A65017****FILTRES****FILTRES & JOINT****F10389****FILTRE COMPLET****F10386**



cocoon spray

**Équipement compact
et performant**

TECHNOLOGIE PIÉZOÉLECTRIQUE ÉPROUVÉE

Le module ultrasons du Cocoon® Spray dispose de la technologie mise au point par ACTEON® garantissant :

- Rapidité : la cavitation s'allie à l'élimination mécanique des dépôts
- Contrôle optimal de l'instrument : le module génère des vibrations linéaires, idéalement maîtrisées
- Puissance garantie grâce à la fréquence auto-régulée de 27 à 32 kHz et la puissance asservie (effet «Feed-back»)



MICROMOTEUR À SPRAY EXTERNE

- La vitesse auto-régulée compatible avec les fraises diamantées ou en carbure de tungstène (40 000 tr/mn)
- Le couple élevé pour assurer la précision de la préparation
- Le refroidissement par spray externe pour éviter les nécroses tissulaires et évacuer les débris

	FRAISE	RÉGLAGE DE LA VITESSE	VITESSE DE ROTATION RECOMMANDÉE
Contre-angle non LED bague rouge 1:3 spray externe	FG Ø1,6	88 000 - 120 000 tr/min	Voir les recommandations du fabricant
Pièce à main droite 1:1	HP Ø2,35 longueur 44 mm	40 000 tr/min	

- Dimensions (LxPxH) : 280x260x100 mm
- Poids : 3,8 kg
- Fréquence : 27-32 kHz
- Moteur : spray externe, 60 à 40 000 tr/min $\pm 10\%$; rotation dans les deux sens

Le Cocoon® Spray convient pour des petits actes de chirurgie de courte durée.

COCOON® SPRAY VET

Livré avec une pédale, un cordon secteur CEE (2 m),
une pièce à main Suprasson®, un insert n°1,
une clé universelle, un moteur auto-ventilé

F24483

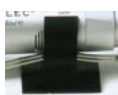
Livré avec une pédale, un cordon secteur CEE (2 m),
une pièce à main Suprasson®, un insert n°1, une clé
universelle, un moteur auto-ventilé, un contre-angle 1:3
spray externe

F24489**ACCESSOIRES COCOON® SPRAY VET**

CONTRE-ANGLE BAGUE ROUGE 1:3
Spray externe

F36120**RACCORD D'IRRIGATION****X36121**

PIÈCE À MAIN SUPRASSON®
Autoclavable

F12200**CORDON P.E. STER 2 m****F00475****MOTEUR AUTO-VENTILÉ****F28502****PÉDALE****F00045****CLIP MOTOR HOLDER****E38055****POMPE F4****F00050****POMPE F4 + CONNEXION****F00051**

KART COCOON® BLANC
Connexions air, eau, électricité (2 prises)
3 plateaux : 40 x 30 cm
Dimensions (LxPxH) : 45 x 40 x 80 cm

F24417

RÉCAPITULATIF



	cocoon hygienist	cocoon spray
Applications cliniques	Détartrage, surfaçage, polissage, extraction, endodontie	Détartrage, surfaçage, polissage, extraction simple, endodontie
Technologie	Newtron®	Suprasson
LED	✓	-
Pièce à main	Newtron®	Suprasson
Fréquences	28-36 kHz	28-36 kHz
Irrigation	Pompe à eau ou réseau	Pompe à eau ou réseau
Dimensions en mm (LxPxH)	280x260x100	280x260x100
Poids en kg	3,8	3,8
Micro-moteur	Oui (LED)	Oui (non LED)
Vitesse micro-moteur	0-40 000 tr/min	0-40 000 tr/min
Refroidissement micro-moteur	Interne	Externe
Type de contre-angle	Contre-angle LED bague rouge 1:5 Spray Interne Contre-angle bague bleue 1:1 spray interne Pièce à main droite 1:1	Contre-Angle non LED bague rouge 1:3 spray externe Pièce à main droite 1:1
Seringue Air/Eau	✓	-
Compresseur d'air (non fourni)	✓ 4 à 6 bars	-



Les inserts ACTEON®

Une gamme étendue et polyvalente d'inserts interagissant en harmonie avec la pièce à main et l'appareil pour offrir des performances optimales

LA PLUS LARGE GAMME D'INSERTS DU MARCHÉ

La maîtrise des ultrasons n'implique pas seulement de concevoir les générateurs et les logiciels de commande, mais également de concevoir les accessoires qui y soient adaptés, afin d'optimiser leur puissance vibratoire et de garantir leur fiabilité.

Avec près de 80 inserts différents, des designs, alliages et revêtement exclusifs, ACTEON® propose le plus large éventail d'instruments pour couvrir tous les domaines cliniques.

Pour chaque indication, les inserts Newtron® sont conçus à l'aide d'alliages exclusifs qui respectent les surfaces traitées : émail, prothèses, implants.

La puissance utilisée est précisément définie grâce au Color Coding System™, qui associe intuitivement chaque insert à l'une des 4 plages de puissance.



BAGUE VERTE

Basse puissance et faible amplitude



BAGUE JAUNE

Puissance et amplitude moyenne



BAGUE BLEUE

Fortes puissance et amplitude



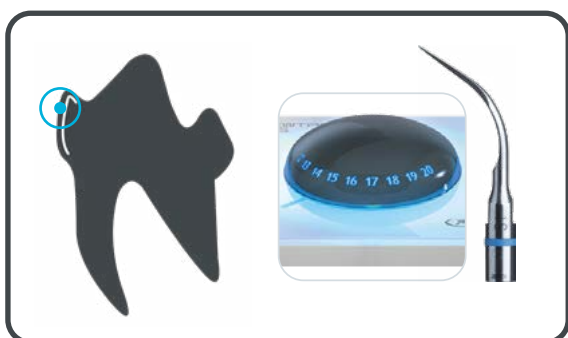
BAGUE ORANGE

Très fortes puissance et amplitude maximale

UN CODE COULEUR ADAPTÉ À CHAQUE CLINIQUE

- Le code-couleur détermine la puissance offrant le meilleur rapport sécurité / performance (pas de casse d'instrument/amplitude et résistance à la charge idéale).
- Identification immédiate de la plage de puissance recommandée sur l'écran du générateur d'ultrasons et sur l'instrument, tout au long de l'utilisation.
- Grâce aux clefs individuelles et aux coffrets de stockage, prévention du risque de contamination croisée pour l'utilisateur et le personnel auxiliaire.
- Le marquage résiste à la décontamination et à la stérilisation.

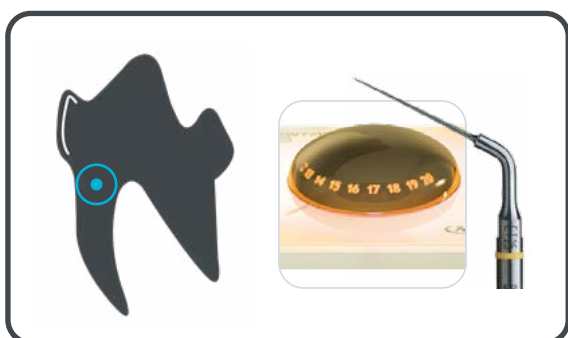
PROPHYLAXIE



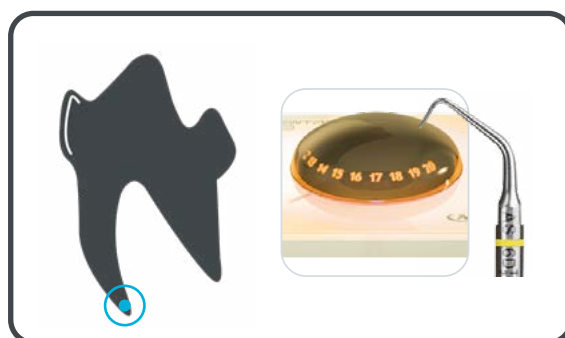
PARONDONTIE



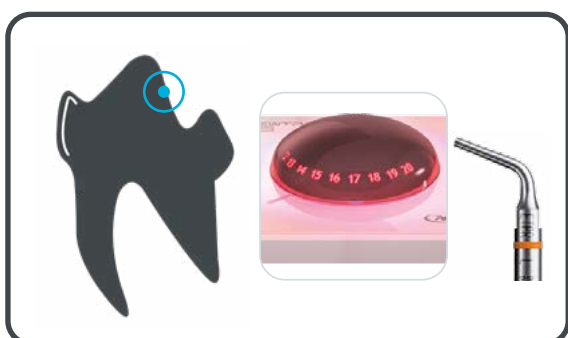
ENDODONTIE



ENDODONTIE CHIRURGICALE



DENTISTERIE RESTAURATRICE ET CONSERVATRICE



endovet Kit endovet F88190

Obturation du canal radiculaire



PLU60
F88191



PLU90
F88192



PLU110
F88193



SPR30
F88194



SPR60
F88195



SPR80
F88196

endodontics

Endodontie - Irrigation



K10-21 (x4)
F43710
Ø 0,1 / longueur 21 mm



K10-25 (x4)
F43712
Ø 0,1 / longueur 25 mm



K15-21 (x4)
F43715
Ø 0,15 / longueur 21 mm



K15-25 (x4)
F43717
Ø 0,15 / longueur 25 mm



K25-21 (x4)
F43725
Ø 0,25 / longueur 21 mm



K25-25 (x4)
F43727
Ø 0,25 / longueur 25 mm



K30-21 (x4)
F43730
Ø 0,3 / longueur 21 mm



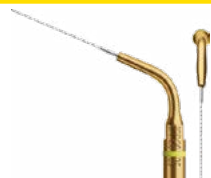
K30-25 (x4)
F43732
Ø 0,3 / longueur 25 mm

irrisafe

Irrigation passive aux ultrasons



IRR 20-21 (x4)
F43807
Ø 0,2 / longueur 21 mm



IRR 20-25 (x4)
F43808
Ø 0,2 / longueur 25 mm



IRR 25-21 (x4)
F43805
Ø 0,25 / longueur 21 mm



IRR 25-25 (x4)
F43806
Ø 0,25 / longueur 25 mm



IRR 25-45 (x1)
F43809
Ø 0,25 / longueur 45 mm

endodontics

Retraitement



ET40
F88012
Longueur 40 mm



ET40D
F88014
Longueur 40 mm, diamanté



ET20D
F88013
Longueur 20 mm, diamanté

endosuccess
retreatment

Retraitement

**ET18D****F880017**

Cavity access finishing

**ETBD****F88020**

Exploration

**ET25****F88018**

Ti-Nb tip

**ET25L****F88022**

Long Ti-Nb tip

**ET20****F88011**

Universal

endosuccess
apical surgery

Chirurgie apicale

**AS3D****F00065**

Ø 0,1 / longueur 21 mm

**AS6D****F00079**

Ø 0,1 / longueur 25 mm

**AD9D****F00067**

Ø 0,15 / longueur 25 mm

**ASLD****F00080**

Ø 0,25 / longueur 21 mm

**ASRD****F00081**

Ø 0,3 / longueur 21 mm

periodontics



Curette & débridement

**PV1****F00259**

Débridement sous-gingival

**H4L****F00114**Prémolaires & molaires
Courbure gauche**H4R****F00115**

Prémolaires & molaires - Courbure droite

perio
precision

Perio précision

**P2L****F00090**

Débridement poches étroites - Courbure gauche

**P2R****F00091**

Débridement poches étroites - Courbure droite





Détartrage



N°1
F00246
Universel



N°2
F00247
Forte puissance



10X
F00356
Interproximal



10Z
F00254
Sous-gingival



N°1S
F00245
Supra et sous-gingival

KIT ENDOVET

Le kit EndoVet sert à faciliter le protocole d'obturation du canal radiculaire. Il permet de réaliser une irrigation passive aux ultrasons grâce à la lime Irrisafe 25-45 ; un thermocompactage latéral grâce aux fouloirs de type condenseur SPR 30, 60 et 80 ; et un thermocompactage vertical par ultrasons grâce aux fouloirs de type compacteur PLU 60, 90 et 110.



Obturation réalisée avec un SPR 80



KIT ENDOVET

Livré avec les inserts PLU60, PLU90, PLU110, SPR30, SPR60, SPR80, Irr 25/45 et une clé universelle

F88190

RÉGLAGES DES INSERTS

	cocoon hygienist	cocoon spray	IRRIGATION
1 / 2 / 1S	7-8	7-9 Mode détartrage	
10X / 10Z	6-7	1-4 Mode détartrage	
PV1 / H4L / H4R	1-2	2 Mode paro	
P2L / P2R	1-2	2 Mode paro	
PLU60 / PLU90 / PLU110	3	1-3 Mode endo	
SPR30 / SPR60 / SPR80	3	1-3 Mode endo	
IRR20-21 / IRR20-25 / IRR25-21 / IRR25-25 / IRR25-45	5	6-8 Mode endo	
K10 / K15 / K25 / K30	3	3-4 Mode endo	
ET20D / ET40 / ET40D	4	4-5 Mode endo	
ET18D	4	4-5 Mode endo	
ET20 / ET25 / ET25L / ETBD	4	4-5 Mode endo	
AS3D / AS6D	4	4-5 Mode endo	
AS9D	3	3-4 Mode endo	
ASLD / ASRD	4	4-5 Mode endo	



goutte à goutte



irrigation moyenne



irrigation élevée



pas d'irrigation



APPLICATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION

Pour sectionner ou trépaner une dent, il faut utiliser des fraises à haute vitesse refroidies à l'eau.

La fonction Feedback des micro-moteurs des appareils Cocoon® Spray et Cocoon® Hygienist LED, permet de maintenir la vitesse de rotation même quand la fraise rencontre une résistance (couple accru).

À titre comparatif, une turbine à air comprimé tournant à 350 000 tr/mn possède un faible couple. Lors de son utilisation en charge (section d'une dent pour séparer les racines), la vitesse de rotation chute à environ 150 000 tr/mn.

Les contre-angles multiplicateurs coupent plus efficacement et génèrent moins de chaleur que les turbines (Eikenberg SL, 2001). Ils sont dotés d'une puissance et d'un couple accrus. Cependant, même si la tendance est à la réduction du poids, les turbines sont malgré tout plus petites et plus légères que les systèmes avec contre-angle dotés de moteurs électriques.

Les extractions dentaires peuvent être pratiquées selon trois techniques :

- Extraction simple : extraction d'une dent monoradiculée à l'aide uniquement d'un instrument manuel.
- Extraction avec séparation radiculaire : implique l'hémisection radiculaire de la dent, à l'aide d'un instrument rotatif, puis l'extraction de chaque racine sous la forme d'une extraction simple.
- Extraction avec lambeau muqueux et chirurgie osseuse («extraction chirurgicale») : implique d'exposer la muqueuse et l'os pour bénéficier d'un meilleur accès à la racine. Un instrument rotatif est utilisé pour réaliser l'ostéotomie alvéolaire et, dans le cas d'une dent pluri-radiculée, la séparation radiculaire.

Il peut parfois s'avérer nécessaire d'utiliser un pansement hémostatique pour stopper l'hémorragie sur le site d'extraction.

La séparation radiculaire : utilisation d'un contre-angle ou d'une turbine, à haute vitesse, avec un appui intermittent de la fraise-fissure sur la dent, ce qui permet de refroidir et de nettoyer la fraise avec le spray (Fig. 1 & 2).

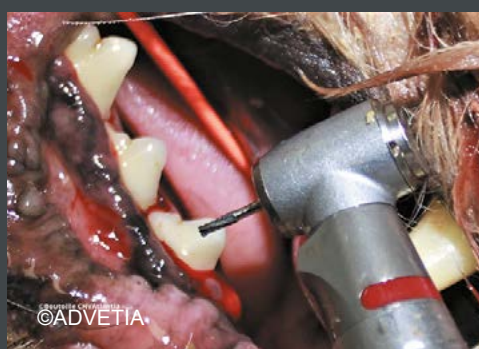


Fig. 1 : Fraise prête pour sectionner la dent



Fig. 2 : Dent sectionnée

TRAITEMENT DES DENTS À PULPE VIVANTE

Le tissu pulpaire exposé et contaminé est retiré, en milieu stérile, à l'aide d'une fraise-boule diamantée, ou d'une fraise en carbure de tungstène, légèrement plus large que la diamètre du canal radiculaire. Un pansement biologique à base de MTA est placé sur le moignon pulpaire (Fig. 3) puis la cavité est obturée (Fig. 4 à 7).



Fig. 3 : Amputation coronaire & pulpectomie vitale partielle - Etape 1



Fig. 4 : Pulpectomie vitale partielle avec instruments stériles et irrigation - Etape 2



Fig. 5 : Hémostase à la suite d'une pulpectomie vitale partielle - Etape 3



Fig. 6 : Placement du MTA sur la pulpe amputée, suivi d'une base de verre-ionomère - Etape 4



Fig. 7 : Matériau pour restauration - Etape 5

TRAITEMENT DES DENTS AVEC PULPE INFECTÉE (non vivante)

LES DIFFÉRENTES ÉTAPES D'UN TRAITEMENT ENDO-CANALAIRE

- Trépanation de la chambre pulpaire ou élargissement de l'orifice fracturaire à l'aide d'une fraise-boule ou en poire ou conico-cylindrique FG (diamantée ou recouverte de carbure de tungstène) (Fig. 8).



Fig. 8 : Canine avec pulpe nécrosée

- Repérage de l'ouverture des canaux radiculaires dans la chambre pulpaire, à l'aide d'une sonde pointue ou d'une lime K fine (Fig. 9). Si nécessaire, pour les dents pluri-radiculaires, l'entrée du canal racinaire peut être exposée au niveau du plancher de la chambre pulpaire à l'aide d'un insert-boule à ultrasons diamanté (ETBD).



Fig. 9 : Repérage de l'entrée de la chambre pulpaire d'une canine

- Élargissement du tiers coronaire du canal racinaire à l'aide de forets de Gates Glidden ou d'un élargisseur à ultrasons diamanté utilisé sous irrigation constante (ET18D) (Fig. 10).



Fig. 10 : Élargissement de l'orifice de la chambre pulpaire d'une canine avec ET18D

- Préparation canalaire effectuée manuellement avec des limes K et H (25 ou 31 mm, ou 60 mm pour les canines des chiens de grande taille) (Fig. 11), ou avec des instruments rotatifs (25 ou 31 mm).



Fig. 11 : Préparation du canal avec des limes canalaire des trois racines de la carnassière maxillaire

- Contrôle radiographique de la longueur de travail (Fig. 12 & 13).



Fig. 12 : Lime K



Fig. 13 : Limes à la longueur de travail dans une dent triradiculée

- Irrigation du canal radiculaire avec hypochlorite de sodium à 2,5% et Salvizol™ E.D.T.A.
- En option : nettoyage du canal radiculaire par ultrasons avec une lime Irrisafe (EndoVet).
- Assèchement du canal avec des cônes de papier (Fig. 14).
- Essai d'un maître-cône de Gutta Percha
- Préparation du ciment de scellement pour des cônes de Gutta Percha (Sealite™ Regular)
- Enduire les parois du canal avec du ciment endodontique (Sealite™ Regular)
- Contrôle radiographique



Fig. 14 : Séchage des canaux pulpaire d'une carnassière maxillaire avec des cônes de papier

- Mise en place du maître-cône puis de cônes additionnels de Gutta Percha (Fig. 15)



Fig. 15 : Canine avec pulpe nécrosée

- Ajout de cônes additionnels après condensation latérale à froid de la Gutta Percha avec des fouloirs à condensation latérale ou condensation ultrasonique (ET25L, ET40 et EndoVet) (Fig. 16)



Fig. 16 : Condensation des cônes de Gutta Percha avec un condenseur ET25L et ET40, selon la taille de la dent, à l'exception des canines

- Contrôle radiographique de l'obturation canalaire totale et dense (Fig. 17)
- Condensation verticale à froid de la Gutta Percha avec des fouloirs à condensation verticale, ou compactage par ultrasons avec des fouloirs à ultrasons (EndoVet)

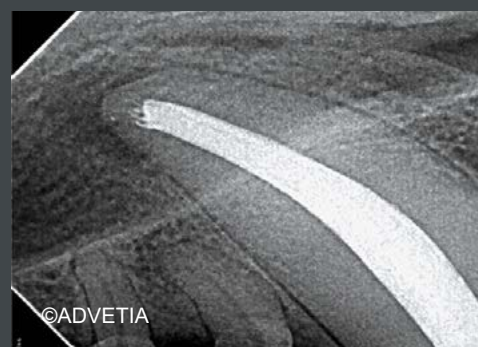


Fig. 17 : Obturation finale à la Gutta Percha

RECONSTRUCTION CORONAIRE

La dentisterie restauratrice vise à traiter les défauts superficiels et la perte de substance dentaire entraînant une destruction partielle ou totale de la zone coronaire de la dent. Cela peut être dû à une anomalie du développement, à des lésions carieuses ou de résorption, à un traumatisme dentaire (fracture), ou à une pathologie iatrogène liée à un traitement endo-canalair (Fig. 18 & 19).



Fig. 18 : Lésion d'hypoplasie de l'émail sur une incisive maxillaire



Fig. 19 : Aspect de l'incisive après restauration en composite dentaire

En dentisterie vétérinaire, la restauration dentaire se limite essentiellement à l'obturation de l'accès à la cavité en cas de lésion carieuse ou de fracture. Cependant, si une certaine portion de la couronne de la dent a été endommagée, la partie coronaire peut être reconstituée grâce à une prothèse (couronne métallique ou en céramique).

La dentisterie restauratrice moderne utilise principalement des matériaux organo-minéraux (résines composites), de la couleur de la dent, qui sont collés à la dentine et à l'émail grâce à un adhésif. L'adhérence des nouveaux adhésifs permet de réaliser une préparation à visée conservatrice de la cavité.

Pour une dent avec tissu pulpaire vivant

- Quand la pulpe n'est pas exposée, la mise en place d'un adhésif offre une isolation suffisante.
- Quand la pulpe est presque exposée, la mise en place d'un fond de cavité à l'hydroxyde de calcium peut être recommandée : coiffage pulpaire indirect (Cav-Hycal™).
- Quand la pulpe est exposée, un coiffage pulpaire direct peut être réalisé à l'aide d'un pansement à base d'hydroxyde de calcium (HYCAL) ou de MTA (Fig. 20, 21 & 22).



Fig. 20 : Carie sur la face occlusale de M1 maxillaire



Fig. 21 : Parage de la lésion carieuse proche de la pulpe dentaire



Fig. 22 : Mise en place d'un fond de cavité à base d'hydroxyde de calcium (coiffage pulpaire indirect)

Pour une dent dévitalisée après réalisation d'un traitement endo-canalair

- L'excédent de matériau d'obturation (Gutta Percha et ciment) doit être retiré de la chambre pulpaire. Cela peut être pratiqué de façon efficace et conservatrice à l'aide d'un instrument diamanté à ultrasons EX1 (Fig. 23) ou ETBD (Fig. 24).



Fig. 23 : Nettoyage de la chambre pulpaire avec EX1



Fig. 24 : Nettoyage d'une chambre pulpaire plus étroite, chez un chat, avec ETBD

- Une base de verre-ionomère est mise en place sur le matériau d'obturation du canal radiculaire pour créer une isolation parfaite, avant la mise en place d'une restauration en composite, et pour favoriser l'adhérence du composite.
- La mise en forme et le nettoyage de la cavité peut être réalisée à l'aide d'un aéro-polisseur (AirMax®) (Fig. 25) et/ou d'instruments à ultrasons EX1 (Fig. 26). Grâce aux capacités de collage des résines composites, par le biais de l'utilisation d'un adhésif, la cavité ou la lésion peut être préparée à minima.



Fig. 25 : Nettoyage d'une cavité avec un aéro-polisseur (AirMax®)



Fig. 26 : Parage d'une lésion avec un insert-boule diamanté avec EX1

- Lorsque le traitement endo-canalair est effectué en deux étapes, une obturation temporaire de la cavité est effectuée avec un ciment d'obturation temporaire tel que le Cimavit™ ou le Cimavit™ Photo, jusqu'à la réalisation de la deuxième étape.

Obturation avec une résine dentaire composée

- La force d'adhésion à la dentine étant inférieure à celle de l'émail, quand la cavité est totalement incluse dans la dentine, la mise en place d'un sillon de rétention à la base de la cavité accroît la rétention. Ce procédé conservateur peut être facilement exécuté à l'aide d'un insert-boule diamanté à ultrasons (ETBD).
- S'il y a de l'émail à la périphérie de la cavité, le mordantage du rebord de l'émail est réalisé à l'aide d'un gel de mordantage acide appliqué sur les surfaces émaillées, pendant 15 secondes (Fig. 27).
- Le gel de mordantage PR ETCH™ est rincé à l'eau avec la seringue air/eau munie d'un insert Riskontrol®.
- Pour la plupart des adhésifs de type Mordantage et Rinçage, il faut sécher modérément la surface de la dent préparée (technique du «wet bonding») à l'aide d'une seringue air/eau équipée d'un embout Riskontrol® (consulter les instructions du fabricant).
- Placer sur la dentine le promoteur d'adhésion (PR Bond™). Certains produits, associant mordantage et amorçage sans qu'il faille rincer entre les deux, permettent une réalisation en deux étapes (adhésif auto-mordant), voire en une seule (mordantage, amorçage et collage).
- Photo-polymérisation avec une lampe à photo-polymériser (MiniLED™ Active).
- Obturation superficielle avec un composite dentaire photo-polymérisable (Fig. 28).
- Le composite est mis en place dans la cavité par couches de 2-3 mm (Fig. 29), puis polymérisé après chaque couche avec une lampe à photo-polymériser (MiniLED™ Active) (Fig. 30).



Fig. 27 : Mordantage acide de l'émail et de la dentine (technique «total etch» avec PR Etch™)



Fig. 28 : Mise en place de la résine composite sur la dent préparée avec PR Bond™



Fig. 29 : Le composite est mis en place par couches jusqu'à ce que la restauration soit terminée



Fig. 30 : Polymérisation composite dentaire

- Finition de la surface du composite et de la jonction avec la dent à l'aide d'une fraise de finition, de pierres et de disques à polir (Fig. 31).



Fig. 31 : Polissage du composite à l'aide d'une pointe montée sous irrigation

Reconstitution coronaire sur une canine



Fig. 32 : Canine avant la restauration avec composite



Fig. 33 : Canine après la restauration avec composite



Fig. 34 : Couronne céramo-métallique - Restauration finale avec composite avant la préparation de la couronne en vue de la prothèse cosmétique



Fig. 35 : Couronne céramo-métallique

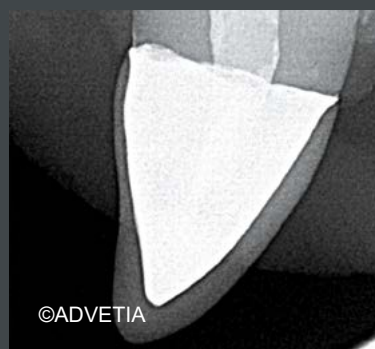


Fig. 36 : Couronne céramo-métallique - Radiographie de la couronne céramo-métallique cosmétique coulée

APPLICATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION

LIMAGE D'UNE DENT CHEZ LAPINS ET RONGEURS

Une pièce à main droite de rapport 1:1, dotée d'une fraise abrasive pour pièce à main, peut être utilisée pour limer les dents des lapins et des rongeurs souffrant de malocclusion ; vitesse : environ 6000 tr/mn.

Il est délicat d'utiliser un spray d'irrigation dans ces conditions (petite bouche, absence d'intubation endotrachéale). Il est donc préférable d'utiliser un instrument abrasif à fort pouvoir de coupe pour limiter l'agression thermique. Pour les parties dentaires les plus importantes, on utilise une fraise de limage, alors que, pour la finition et les parties moins importantes, on peut utiliser un polissoir.





piezotome
cube

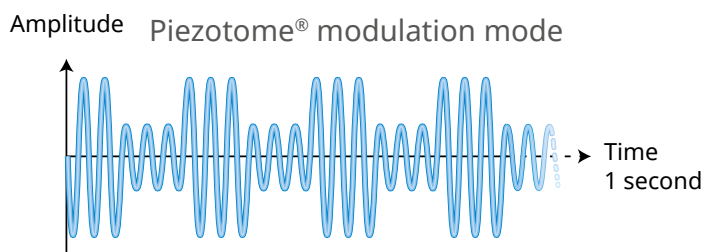
**Puissant, réactif,
intuitif et peu
invasif**

Simplifiez l'extraction et la chirurgie osseuse

Les générateurs d'ultrasons de puissance Piezotome® d'ACTEON® sont pilotés par la technologie Newtron® brevetée. L'électronique avancée, la pièce à main et les inserts, parfaitement accordés, procurent des bénéfices cliniques uniques pour envisager chaque intervention en toute sérénité.

PRÉSERVATION

- Alternance entre haute et basse amplitude
- Préservation des tissus mous pour une meilleure guérison tissulaire et une meilleure régénération cellulaire



EFFICACITÉ

- Régulation automatique de la fréquence de 28 à 36 kHz en fonction de la forme et du poids de l'insert
- Performance maximale pour chaque procédure

POLYVALENCE

Le Piezotome® Cube au service de vos différentes chirurgies :

- dentaire
- orthopédie
- laminectomie

- Dimensions (LxPxH) : 251x271x160 mm
- Poids : 3,5 kg
- Fréquence : 28-36 kHz



Facilité d'utilisation

Pompe péristaltique

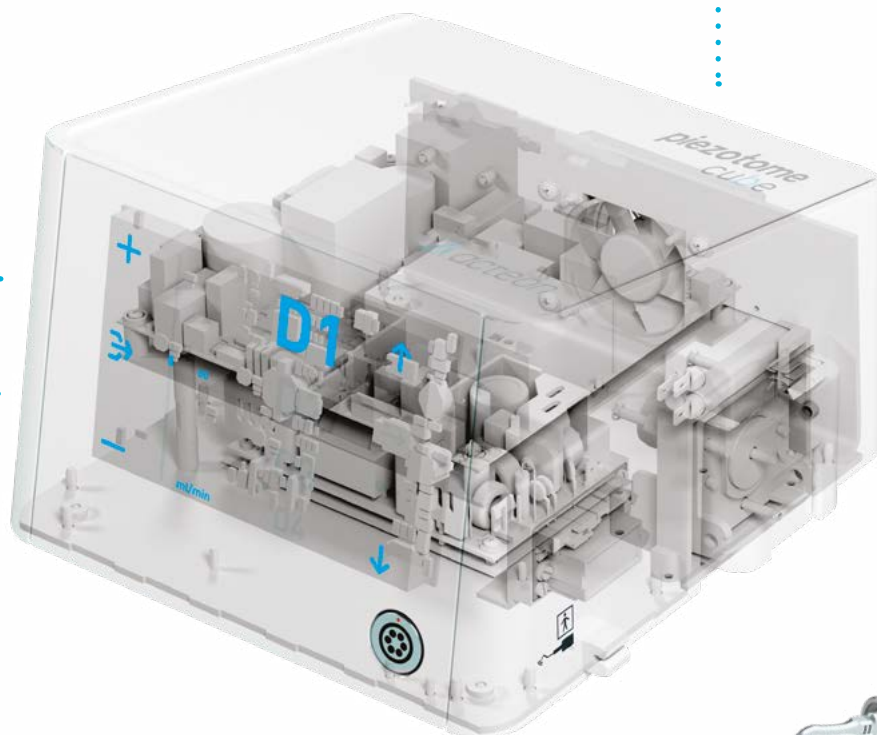
- Insertion rapide et intuitive de la ligne d'irrigation dans la pompe
- Petite taille et robustesse
- Réglage précis (ml/min) et débit régulier atteignant l'extrémité de l'insert sur les tissus mous

Ligne d'irrigation externe

- Prolongation de la durée de vie de la pièce à main
- Contrôle visuel immédiat tout au long de la procédure
- Permet un travail entièrement stérile et facilite l'entretien
- Autoclavable ou livrée stérile à usage unique

Facilement stérilisable

- Facilité d'entretien
- Accès direct à toutes les pièces
- Respect des contraintes d'hygiène



Naturellement intuitif



Dynamic Power System Inside

Une puissance adaptée de manière intuitive pour une efficacité et une sécurité maximales

En fonction de la résistance rencontrée, l'assistance intelligente D.P.S.I. va :

- Augmenter la puissance de +30%, pour améliorer les performances de coupe
- Diminuer la puissance de -10%, pour être encore plus sûr sur les tissus mous

Pièce à main Cube LED

- Conception améliorée basée sur les 6 anneaux céramiques ACTEON®, plus de puissance que jamais
- Plus léger avec un design parfaitement équilibré permettant un geste naturel, sans rotation pour réduire la fatigue de la main
- Anneau LED entièrement blanc (100 000 Lux) permettant une grande distinction des tissus et visibilité des zones postérieures
- Compatible avec la large gamme d'inserts assurant une polyvalence clinique



PIEZOTOME® CUBE



Livré avec une pièce à main CUBE LED, un support de pièce à main, un kit essentiel (6 inserts : BS1S, BS4, SL1, SL2, SL3 et LC2), une clé dynamométrique, une potence, 2 lignes d'irrigation autoclavables, 5 clips et 15 perforateurs

F50100

ACCESSOIRES PIEZOTOME® CUBE



PIÈCE À MAIN PIEZOTOME® CUBE LED

F12816



PÉDALE MULTIFONCTIONS

F50109



SUPPORT DE PIÈCE À MAIN

F50133



CLIPS POUR LIGNE D'IRRIGATION x 10

F50116



POTENCE

F50129



ANNEAU LED

F12828



CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE PIEZOTOME® AUTOCLAVABLE

F50150



LIGNE D'IRRIGATION UNIVERSELLES STÉRILES À USAGE UNIQUE x 10
avec système de réglage de débit

F59905



LIGNE D'IRRIGATION AUTOCLAVABLE x 1
+ 10 perforateurs stériles

F57374



LIGNE D'IRRIGATION AUTOCLAVABLE x 1

E59920



PERFORATEURS STÉRILES JETABLES x 10

F57372



KART
Connexions air, eau, électricité
3 plateaux verre : 60 x 50 cm
dimensions (LxPxH) : 66 x 54 x 79 cm

F27125



implant center 2

L'union des technologies
pour des chirurgies
osseuses rapides
en toute sécurité



POLYVALENT & SOPHISTIQUE

L'alliance des technologies à ultrasons et rotatives les plus sophistiquées, garantit une indépendance totale dans un nombre croissant de domaines cliniques variés. ImplantCenter™ 2 est l'appareil polyvalent idéal pour :

- la chirurgie osseuse par ultrasons (piezo-chirurgie par ultrasons)
- l'implantologie avec utilisation d'un micromoteur et d'un contre-angle chirurgicaux à irrigation stérile
- les traitements traditionnels par ultrasons (détartrage, débridement, endodontie et dentisterie restauratrice)

3 MODES DISPONIBLES

I-Surge™
Moteur d'implantologie



Piezotome®
Chirurgie pré-implantaire



Newtron®
Traitements conventionnels



- Dimensions (LxPxH) : 473x340x150 mm
- Poids : 5 kg
- Fréquence : 28-36 kHz
- Vitesse moteur : 100 à 40 000 tr/min

IMPLANTCENTER™ 2



Livré avec un moteur LED, un cordon moteur LED, une pédale progressive, 2 potences, 2 supports de pièce à main, 2 lignes d'irrigation autoclavables et 30 perforateurs

F27200

ACCESSOIRES IMPLANTCENTER™ 2



PIÈCE À MAIN PIEZOTOME® LED + CORDON

F12815



CORDON NEWTRON®

F12850



ANNEAU LUMIÈRE

F12821



PIÈCE À MAIN NEWTRON® LED

F12609



CORDON NEWTRON® LED

F12830



POTENCE

F27113



PACK PIEZOTOME® 2 (sans insert)

Livré avec une pièce à main Piezotome® LED + cordon, une boîte de stérilisation et une clé dynamométrique Piezotome®

F87523



BOITE DE STÉRILISATION

F27156



CLIP POUR LIGNE D'IRRIGATION

E57353



PÉDALE PROGRESSIVE IMPLANTCENTER™ 2

F27170



SUPPORT POUR PIÈCE À MAIN OU MOTEUR

F02463

**CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE PIEZOTOME® AUTOCLAVABLE****F50150****LIGNE D'IRRIGATION UNIVERSELLES STÉRILES À
USAGE UNIQUE x 10**
avec système de réglage de débit**F59905****LIGNE D'IRRIGATION AUTOCLAVABLE x 1**
+ 10 perforateurs stériles**F57374****LIGNE D'IRRIGATION AUTOCLAVABLE x 1****E59920****PERFORATEURS STÉRILES JETABLES x 10****F57372****CHARIOT**
Connexions air, eau, électricité
3 plateaux verre : 60 x 50 cm
dimensions (LxPxH) : 66 x 54 x 79 cm**F27125****ACCESSOIRES IMPLANTCENTER™ 2 AVEC MOTEUR LED****MICRO-MOTEUR LUMIÈRE I-SURGE™ LED****F27210****CORDON MICRO-MOTEUR DÉCONNECTABLE
I-SURGE™ LED****F27211****CONTRE-ANGLE LED BIEN-AIR* 20/1 bague verte****F36132****ACCESSOIRES IMPLANTCENTER™ 2 AVEC MOTEUR NON LED****MICRO-MOTEUR I-SURGE™****F27123****CORDON MICRO-MOTEUR DÉCONNECTABLE I-SURGE™****F27124****CORDON MICRO-MOTEUR I-SURGE™
+ CORDON MICRO-MOTEUR DÉCONNECTABLE****F34450****CONTRE-ANGLE ANTHOGYR* MONT BLANC 20:1**
Bague verte (non LED)**F36140****CAVALIER PULVÉRISATION**
• Pour contre-angle Anthogyr* Mont Blanc**F36141**

Les inserts de chirurgie

La technologie piezo haute gamme jusqu'au bout de la pièce à main

DES INSERTS ROBUSTES

- Une gamme d'inserts étendue et innovantes pour s'adapter aux différents contextes anatomiques : plus de 50 inserts de traitement pour plus de polyvalence clinique
- Des designs, alliages et revêtements exclusifs pour une meilleure préservation et efficacité
- Meilleure longévité
- Excellente tenue aux cycles de stérilisation

UNE TECHNOLOGIE HAUT DE GAMME

- Coupe fine et précise
- Sélectivité de coupe
- Coupe fluide et sans effort
- Facilité d'accès à l'os



Bone Surgery

Kit bone surgery* F87509

Ostéotomie - ostéoplastie



BS1S «Slim»
F87525

Profondeur de coupe 9 mm



BS2L
F87502

Courbure gauche



BS2R
F87503

Courbure droite



BS6
F87506



BS4
F87504



BS5
F87505

Essential

Kit Essential* F87528

Les inserts les plus populaires pour la chirurgie osseuse



BS1S «Slim»
F87525

Profondeur de coupe 9 mm



SL1
F87511



LC2
F87542



BS4
F87504



SL3
F87513



SL2
F87512

Universal

Kit universal* F87539

Les 6 inserts fondamentaux pour les extractions, expansions de crête et piezocision



BS6
F87506



LC1
F87507



LC2
F87542



CE1
F87551



CE3
F87553



PZ1
F87571



Extraction

Kit Extraction*

F87546

Extraction de dents de sagesse, dents fracturées,
racine sectionnées



Sinus Lift

Kit Sinus
lift*

F87519

Elévation de sinus



Intralift

Kit Intralift*

F87536

Elévation de sinus par voie orale



Crown Extension

Allongement coronaire



Crest Splitting

Kit Crest Splitting* F87567

Expansion de crête



Piezocision™



Chirurgie orthodontique



TPLO

Ostéotomie de nivellement du plateau tibial



*Livré avec un support métallique autoclavable et une clé universelle

Autres inserts



RHS1
F87688



RHS2Hb
F87686



RHS2Fb
F87687



RHS3L
F87677



RHS3R
F87678



RHS4L
F87683



RHS4R
F87682



RHS5
F87679



RHS6
F87680



BS1RD
F87557
*Scie ronde, 280° de
surface active*



LC1 XL
F87607

PACKS & ACCESSOIRES



PACK BONE SURGERY

Livré avec une boîte de stérilisation, une pièce à main PIEZOTOME® et son cordon autoclavable, un kit Bone Surgery et une clé dynamométrique PIEZOTOME® autoclavable

F87500



PACK EXTRACTION

Livré avec une boîte de stérilisation, une pièce à main PIEZOTOME® et son cordon autoclavable, un kit Extraction et une clé dynamométrique PIEZOTOME® autoclavable

F87540



PACK ESSENTIAL

Livré avec une boîte de stérilisation, une pièce à main PIEZOTOME® et son cordon autoclavable, un kit Essential et une clé dynamométrique PIEZOTOME® autoclavable

F87529



SUPPORT MÉTALLIQUE

F88445

RÉGLAGES DES INSERTS

	piezotome cube	implant center 2	implant center 2	IRRIGATION ml/mn
	Réglage principal		Réglage fin	
BS1S / BS1L / BS1RD / BS2L / BS2R / BS6	D1		1-3	60
BS5	D3		1-3	60
CS1 / CS2 / CS3 / CS4 / CS5 / CS6 Mandibule	D2		1-3	80-100
CS1 / CS2 / CS3 / CS4 / CS5 / CS6 Maxillaire	D3		1-3	80-100
SL1 / SL2	D1		1-3	60
SL3	D4		1-3	50
SL4 / SL5	D4		1-3	30
TKW1 / TKW2 / TKW3 / TKW4	D2		3	100
TKW5	D3		1	30-40
PZ1 / PZ3	D1		1-3	60
LC1 / LC2 / LC2L / LC2R / NINJA	D1		1-3	60-80
CE1 / CE3	D1		1-3	60-80
CE2	D2		1-3	60-80
BS2LXL / BS2RXL	D1		1	80
BS6XXL	D1		3	80



CHIRURGIE MAXILLO-FACIALE

En médecine vétérinaire, la chirurgie osseuse maxillo-faciale concerne plus particulièrement la chirurgie oncologique (maxillectomie et mandibulectomie), la traumatologie (ostéosynthèse, prélèvement de greffon osseux), et la correction des défauts (condylectomie, ostéotomie correctrice). Différents instruments sont utilisés pour couper les os : ostéotome manuel, fraise à os ou scie oscillante.

La chirurgie osseuse piézoélectrique, ou piézo-chirurgie, est une technique innovante reposant sur la vibration à très haute fréquence d'un insert métallique pour couper l'os. L'insert travaille seul et une simple pression légère à modérée sur l'os est nécessaire ; ce qui, à l'aide de l'irrigation stérile directe du site opératoire, permet de réduire les agressions thermiques sur l'os (Fig. 37).



Fig. 37 : Maxillectomie caudale avec ImplantCenter™ 2

Cette technique permet de réaliser une coupe sélective : grâce à la sélection des fréquences, qui vont de 28 à 36 kHz, les inserts sont actifs uniquement sur les tissus durs, ce qui limite les risques de lésions des tissus mous.

À moins qu'ils ne soient totalement inclus dans l'os, les tissus mous vibrent à la même fréquence que l'insert. On peut ainsi effectuer une ostéotomie sans risque de lésions des pédicules vasculo-nerveux (Labanca et al., 2008). Il est possible de réaliser des incisions osseuses curvilignes de n'importe quelle forme, aussi facilement qu'avec un stylo (Fig. 38 & 39). En chirurgie crânienne, il est ainsi possible d'effectuer une ostéotomie de l'os pariétal sans provoquer de lésion de la dure-mère (Kotrikova et al., 2006).



Fig. 38 : Maxillectomie - Orbitectomie avec ImplantCenter™ 2

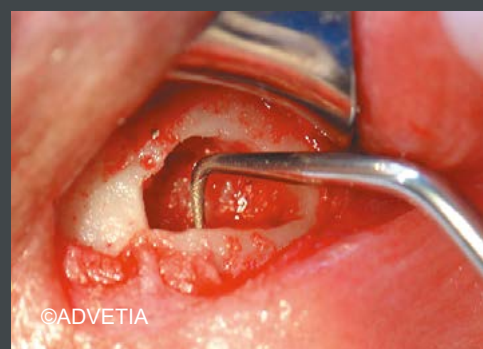


Fig. 39 : Résection apicale - Approche intra-buccale d'une canine - Prép. cavité rétrograde avec insert à ultrasons

En chirurgie vétérinaire, la piezo-chirurgie est indiquée dans de nombreux cas : chirurgie buccale (extractions dentaires complexes, retrait de débris radiculaires, chirurgie apicale, curetage osseux, chirurgie parodontale), chirurgie maxillo-faciale (résections maxillaire et mandibulaire, préparation des abouts fracturaires, prélèvements de greffons osseux, chirurgie de l'ATM), chirurgie nasale (rhinotomie, sinusotomie), chirurgie de l'oreille moyenne (trépanation et curetage), chirurgie ostéo-articulaire et neurochirurgie rachidienne et centrale (Fig. 40-41-42-43-44-45). Une révision complète des applications de la piezo-chirurgie dans le domaine vétérinaire, a récemment été publiée (Hennet, Frontiers in Veterinary Science, 2015).

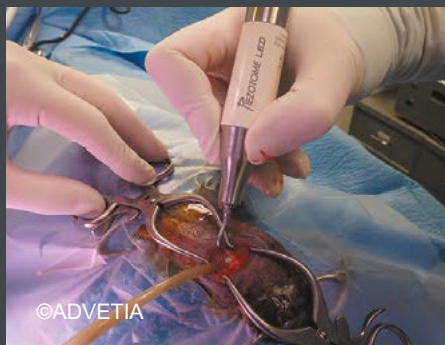


Fig. 40 : Résection apicale - Approche ventrale d'une canine 1 - Trépanation avec ImplantCenter™ 2



Fig. 41 : Résection apicale - Approche ventrale d'une canine 2 - Exposition de l'apex

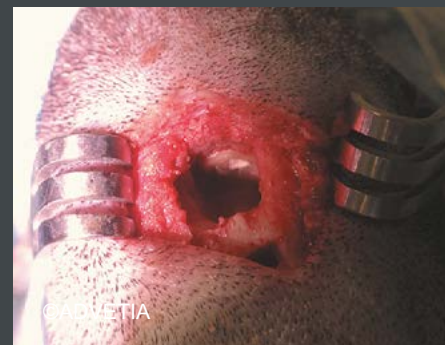


Fig. 42 : Résection apicale - Approche ventrale d'une canine 3



Fig. 43 : Ostéotomie caudale de la mandibule avec ImplantCenter™ 2



Fig. 44 : Ostéotomie caudale de la mandibule avec ImplantCenter™ 2 - Coupe profonde

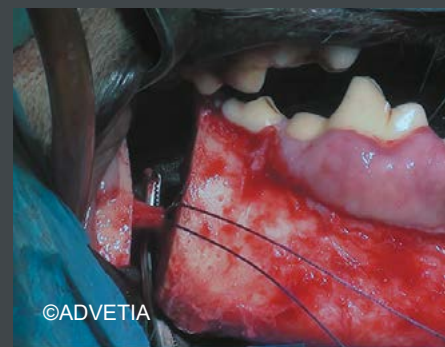


Fig. 45 : Ostéotomie caudale de la mandibule avec ImplantCenter™ 2 - Préservation du paquet vasculo-nerveux alvéolaire

En comparaison avec d'autres instruments pour coupe osseuse (ostéotome manuel, fraises à os, scie oscillante), les principaux avantages de la chirurgie osseuse piezo-électrique sont :

- Coupe sélective des tissus minéralisés
- Réduction significative des lésions des tissus mous
- Réduction des hémorragies (effet de cavitation)
- Excellente visibilité du champ chirurgical, due, en partie : aux saignements minimes, à la forte luminosité des LED, et à l'efficacité de l'irrigation
- Coupe précise (amplitude limitée des vibrations et design spécifique des inserts-ostéotomes)
- Multiples inserts dotés de designs variés adaptés à toutes les situations
- Coupe curviligne
- Absence d'agression thermique
- Irrigation stérile - stérilisation à la vapeur

L'action de coupe et les sensations tactiles sont différentes avec les inserts à ultrasons, par rapport aux instruments rotatifs. Une phase d'apprentissage est nécessaire. Au départ, il faut prévoir un allongement de 20 à 30% du temps nécessaire à la coupe de l'os (Landes et al., 2008).

FAITS & CHIFFRES

INCISIONS / HÉMOSTASE

La zone crânio-faciale étant extrêmement vascularisée, la chirurgie oro-maxillo-faciale s'accompagne toujours de saignement parfois abondants. Une bonne hémostase concourt à une intervention réussie.

APPLICATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION

Pour arrêter les saignements alvéolaires, on peut envisager la mise en place d'une éponge hémostatique dans l'alvéole (Etik™ Collagène).

Le bistouri électrique permet aussi bien la coupe que l'électro-coagulation. Grâce à ses électrodes interchangeables, de nombreuses interventions, même les plus délicates, peuvent être pratiquées. La finesse des électrodes permet de contrôler efficacement les saignements et d'accéder à toutes les zones (*Fig. 46*).



Fig. 46 : Incision à l'aide d'un bistouri électrique



servotome

Vers une nouvelle
impulsion

FIABLE ET COMPACT

- Faible encombrement
- Ergonomie conviviale pour une mise en service ultra rapide
- 2 potentiomètres (incision et coagulation)
- Ajustement fin des paramètres en fonction du type de tissu rencontré

30 WATTS SUFFISENT POUR PLUS D'EFFICACITÉ

- Puissance maîtrisée
- Réglage fiable et reproductible
- Efficacité maximale, la sécurité en plus
- Moins de perte énergétique

PUISSANCE CONTRÔLÉE POUR TOUTES LES APPLICATIONS ÉLECTRO-CHIRURGICALES

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Incisions/Excisions• Frénectomie• Gingivoplastie• Coagulation | <ul style="list-style-type: none">• Incision d'abcès• Exposition de dents incluses/impactées• Gingivectomie• Etc. |
|--|--|

SERVOTOME®

Livré avec une pédale simple, un porte-électrodes, un coffret de 10 électrodes et un bracelet conducteur

F57210**ACCESSOIRES SERVOTOME®****BRACELET CONDUCTEUR****F57226****PORTE-ÉLECTRODES****F00476****CORDON PORTE-ÉLECTRODES (2 m)****F00475****PÉDALE SERVOTOME® II****F00059****KIT 10 ÉLECTRODES****F10440****KIT 10 ÉLECTRODES + 1 PORTE-ÉLECTRODES****F10472**

LES ELECTRODES SERVOTOME®**Classées en fonction de leur volume et de leur effet hémostatique****Incision**

Ø 0,22 mm

**I 22 S**
F10421**I 22 CA**
F10422**Excision**

Ø 0,22 mm

**TR 22 L**
F10424**TR 22 R**
F10425**TR 22 T**
F10427**Incision coagulante**

Ø 0,40 mm

**I 40 S**
F10431**I 40 CA**
F10432**Fulguration et coagulation**

Ø 1 mm / Ø 2,5 mm / Ø 3,2 mm

**FC 25 B**
F10428**FC 32 B**
F10429**FC 10 N**
F10430

	APPLICATIONS CHIRURGICALES
CHIRURGIE BUCCALE	Eviction gingivale
	Incision d'abcès et drainage
	Exposition de dent incluse - décapuchonnage muqueux
	Découpe du sac péricoronaire
	Hémostase
DENTISTERIE RESTAURATRICE	Dégagement de collet
	Exposition de racine fracturée - élongation coronaire
	Elimination de gencive hypertrophique
	Elargissement du sillon dentaire
	Modelage gingival de crête édentée
ORTHODONTIE	Exposition de dent incluse
	Frénectomie
	Elongation coronaire pour pose de bagues
	Elimination de gencive hypertrophique
DENTISTERIE OPÉRATOIRE	Préparation de cavités pour inlay avant prise d'empreinte
	Frénectomie
PARODONTIE	Chirurgie à lambeaux
	Gingivectomie
	Gingivoplastie
	Stripping

SÉLECTION D'ÉLECTRODES

I 22 S	I 22 CA	TR 22 T	TR 22 R	TR 22 L	I 40 S	I 40 CA	FC 10 N	FC 25 B	FC 32 B
✓	✓								
✓	✓				✓	✓			
✓	✓								
✓	✓								
					✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓								
✓	✓				✓	✓			
		✓	✓	✓		✓			
✓	✓				✓	✓	✓		
		✓			✓	✓			
✓	✓								
✓	✓				✓	✓			
✓	✓				✓	✓			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
					✓	✓	✓		
✓	✓				✓	✓			
✓	✓								
✓	✓	✓	✓		✓	✓			
✓	✓	✓	✓		✓	✓			
✓	✓	✓	✓		✓	✓			



ACTEON®

INSTRUMENTATION

APPLICATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION	130
KIT INSTRUMENTS	132
CURETTES & SONDES	134
FOULOIRS & SYNDESMOTOMES	135
PINCES & DAVIERS	136
PRÉCELLES	137
ÉLÉVATEURS	138
CISEAUX	140
AUTRES INSTRUMENTS	141
ACCESSOIRES	143

ÉLÉVATEURS

Élévation facile des racines par section du ligament parodontal et déchaussement de la racine de l'os alvéolo-dentaire.

Parfaitement adapté pour le contour des petites dents comme les incisives et les racines des petites prémolaires (Fig. 1 & 2).



Fig. 1 & 2 : Élévation de racine avec un élévateur 2 mm

ÉLÉVATEURS PÉRIOSTAUX

Les élévateurs périostaux, ou décolleurs de Molt, facilitent la création de lambaux gingivaux (Fig. 3 & 4) après la séparation de la gencive effectuée avec le syndesmotome de Chompret.

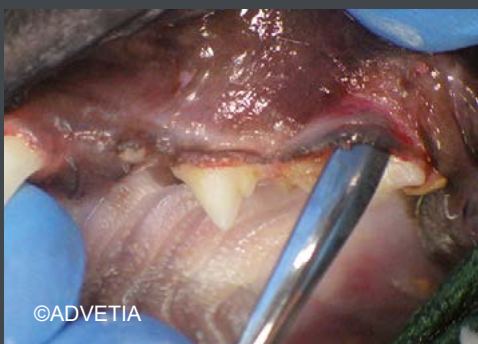


Fig. 3 & 4 : Lambeau gingival avec un mini-élévateur de Molt

CURETTES À OS

Instruments permettant de nettoyer l'alvéole et d'enlever les tissus granuleux.

EXPLORATEUR DOUBLE

Repérer les irrégularités de la surface dentaire, l'entrée du canal dentaire sur les dents cassées. Identifier les résorptions dentaires, en particulier chez le chat.

SYNDESTOME DE CHOMPRET

Instrument unique permettant de séparer facilement l'attache gingivale pour créer un lambeau mucogingival (*Fig 5*). Préviens la laceration ou la perforation de la muqueuse.



Fig. 5 : Utilisation du syndestome de chompret

PINCE À TENON & DAVIERS

La poignée anatomique permet plus de précision et réduit la fatigue de l'utilisateur. Les pinces parallèles et la fermeture complète du mors permettent une meilleure préhension des dents, même petites, sans les fracturer.

La pince à tenon peut également être utilisée pour l'extraction des dents de rongeurs. Les mors sont atraumatiques.

Les daviers ont une pince parallèle à fermeture complète pour une meilleure prise en main. Ils sont parfaitement adaptés à toutes les dents (*Fig. 6*).

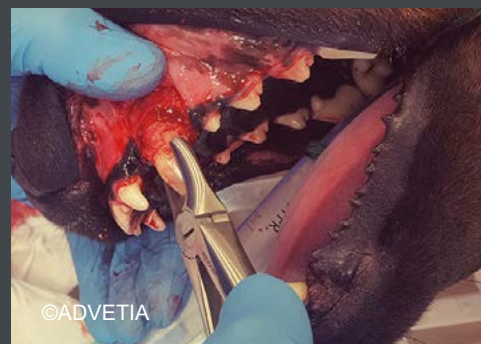


Fig. 6 : Prise facile de petites dents telles que celles du chat lors de l'extraction

CURETTE PV1

Repérer les irrégularités de la surface dentaire, l'entrée du canal dentaire sur les dents cassées. Identifier les résorptions dentaires, en particulier chez le chat.

SONDE PARODONTALE GRADUÉE

Son marquage tous les 1 mm avec marque noire tous les 5 mm permet une meilleure lecture (*Fig. 7*)



Fig. 7 : Utilisation de la sonde parodontale graduée



Kit instruments

L'essentiel
de l'instrumentation
dans un seul kit

KIT INSTRUMENTS VET

Livré avec 4 éleveurs, 2 décolleurs de Molt,
1 syndesmotome, 1 pince, 2 davier, 2 curettes,
1 sonde graduée, 1 exploreur double, 1 curette PV1
(cassette non incluse)

156.VT

COMPOSITION DU KIT

Élévateurs



ÉLÉVATEUR DE CAMBRAY AVANT
2 mm

156.AV



ÉLÉVATEUR DE CAMBRAY ARRIÈRE
2 mm

156.AR



ÉLÉVATEUR N°50
2,5 mm

156.50



ÉLÉVATEUR BEIN N°66
3 mm

156.66

Syndesmote**SYNDESMOTOME DE CHOMPRET -
LAME FAUCILLE N°3****264.03****Curettes et sondes****CURETTE HEMINGWAY N°1****135.01D****CURETTE DARBY****162.07D****CURETTE SOUS-GINGIVALE PV1****403.01XL****SONDE PARODONTALE GRADUÉE
15 mm****418.05D****SONDE DOUBLE N°5****263.05D****Pinces et daviers****PINCE À TENONS****751.00****DAVIER POUR CANINES
ET PRÉMOLAIRES INFÉRIEURES****290.13****DAVIER POUR CHATS & PETITS
CHIENS****297.29****Autres instruments****DÉCOLLEUR DE MOLT N°7****407.07D****DÉCOLLEUR DE MOLT N°9****407.09D**

Curettes et sondes

**CURETTE SOUS-GINGIVALE PV1****403.01XL**

SONDES SIMPLES MANCHE DESIGN

**SONDE SIMPLE N°6****262.06D****SONDE SIMPLE N°9****262.09D****SONDE SIMPLE N°20****262.20D****SONDE SIMPLE N°23****262.23D****SONDE SIMPLE DE RHEIN N°3****266.03D**

SONDES DOUBLES MANCHE DESIGN

**CURETTE DARBY****162.07D****SONDE DOUBLE N°5****263.05D****SONDE DOUBLE N°7****263.07D**

SONDE GRADUÉE MANCHE DESIGN

**SONDE PARODONTALE GRADUÉE
15 mm****418.05D**

CURETTE HEMINGWAY MANCHE DESIGN**CURETTE HEMINGWAY N°1****135.01D****Fouloirs et syndesmotomes****FOULOIRS À AMALGAMES MANCHE DESIGN****WESCOTT N°22****201.22D****F.O.C STRIÉ****173.01D****F.O.C LISSE****173.04D****SYNDESMOTOMES DE CHOMPRET****LAME DROITE N°1****264.01****LAME FAUCILLE N°3****264.03**

Pinces et daviers

DAVIERS



DAVIER POUR CHATS & PETITS CHIENS

297.29



CANINES ET PRÉMOLAIRES INFÉRIEURES

290.13



RACINES SUPÉRIEURES MORS EXTRA FIN

291.60



FORME SYNDESMOTOME DU BAS

290.23



FORME SYNDESMOTOME DU HAUT

290.24



FORME SYNDESMOTOME DU BAS

290.25

PINCE GOUGE



PINCE GOUGE LUER-FRIEDMANN
mors fins - 13 mm

591.00

PINCE À TENONS



COURBE
14 cm

751.00

Précelles

PRÉCELLES



PRÉCELLE PERRY N°2
13 cm - morts striés

222.02



PRÉCELLE PERRY N°3
13 cm - morts striés

222.03

PRÉCELLES À TISSUS



DROIT À GRIFFES
14 cm

222.07



DROIT MORS STRIÉS
14 cm

222.06



DROIT MORS STRIÉS
18 cm

222.09

PRÉCELLES À TISSUS ADSON



PRÉCELLE
12,5 cm

222.10



PRÉCELLE
12 cm

222.11



PRÉCELLE ATRAUMATIQUE
12,5 cm

222.12

Élévateurs

ÉLÉVATEURS MANCHE STANDARD



	Manche standard - 2,5 mm	156.50
	Manche standard - 2,5 mm	156.51
	Manche standard - 3 mm	156.52
	Manche standard - 5 mm	156.53
	Manche standard - 4 mm	156.55
	Manche standard - 5 mm	156.57
	Manche standard - 3 mm	156.60
	Manche standard - 3,5 mm	156.61
	Manche standard - 3 mm	156.63
	Manche standard - 3 mm	156.66
	Manche standard - 2 mm	156.76

ÉLÉVATEUR DE CAMBRAY

	ÉLÉVATEUR DE CAMBRAY AVANT 2 mm	156.AV
	ÉLÉVATEUR DE CAMBRAY ARRIÈRE 2 mm	156.AR

ÉLÉVATEURS DE COUPLAND

	Manche standard - 3 mm	156.84
	Manche standard	156.86

ÉLÉVATEURS VIGNAL

	Manche standard - 3 mm	149.19
	Manche standard - 4 mm	149.20
	Manche standard - 5 mm	149.21
	Manche standard - 2,5 mm	149.24

ÉLÉVATEURS LUXATEURS

	COUDÉ 3 mm	159.3C
	DROIT 3 mm	159.3D
	COUDÉ 5 mm	159.5C
	DROIT 5 mm	159.5D
	DROIT	159.79

Ciseaux

CISEAUX GOLDMAN-FOX



CISEAUX DROITS FINS ET POINTUS
10,5 cm

621.00



CISEAUX COURBÉS FINS ET POINTUS
10,5 cm

622.00



CISEAUX DROITS MICRO
9 cm

623.00



CISEAUX DROITS POINTUS
11 cm

625.00

CISEAUX METZENBAUM



CISEAUX COURBÉS
14 cm

652.00

Autres instruments

MINI-ÉLÉVATEURS

**DÉCOLLEUR DE MOLT N°7****407.07D****DÉCOLLEUR DE MOLT N°9****407.09D**

KIT EXAMEN 3 INSTRUMENTS

**KIT D'EXAMEN MANCHE DESIGN**

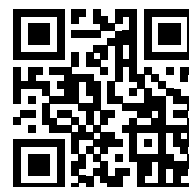
1 manche Design (210.00D) + miroir n°4
(x12 - MP3622PH), 1 sonde (262.20D),
1 précelle COLLEGE (220.02.)

500.00D

SPATULE À CIMENT DOUBLE MANCHE DESIGN

**N°1****252.01D**

Découvrez la
gamme complète
d'instrumentation ACTEON® :



BISTOURIS

**MANCHE STANDARD****601.03****LAMES STÉRILES N°11**
x100**615.11****LAMES STÉRILES N°15**
x100**615.15**

ÉCARTEURS

**ÉCARTEURS DE FARABOEUF**
12 cm x2**151.00**

PORTE-AIGUILLES

**MATHIEU**
14 cm**743.00****CASTROVIEJO**
15 cm**747.01TC**

Accessoires

CASSETTES DE STÉRILISATION



CASSETTE EASYCLIP
8 instruments - 180x136x30 mm

233.30



CASSETTE CHIRURGIE
285x92x37 mm + 2 clips pour ciseaux et porte-aiguilles

233.20



CASSETTE INOX AVEC SILICONE VERT
8 emplacements - 180x130x25 mm

233.13



CASSETTE INOX AVEC SILICONE JAUNE
10 emplacements - 180x130x25 mm

233.14



BOITE ALU
Sans instrument - 75x175x30 mm

242.00

PLATEAUX INOX



PLATEAU
20x10 cm
Personnalisable à partir de 20 pièces

233.10



PLATEAU
20x15 cm
Personnalisable à partir de 20 pièces

233.15



ACTEON® PHARMA

APPLICATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION	146
PROTHÈSE, ESTHÉTIQUE ET CHIRURGIE	148
ENDODONTIE	154
PROPHYLAXIE ET PARODONTIE	160

DISPOSITIFS DE FIXATION DENTO-PORTÉS NON INVASIFS

Les fractures des mâchoires peuvent être traitées dans la majorité des cas par des techniques non-invasives, en particulier chez les chiens de petite taille et les chats (Hennet, 1998). Ces techniques permettent de respecter le site fracturaire et les dents, tout en garantissant une consolidation osseuse rapide.

Les dents sont utilisées comme points d'ancrage pour stabiliser la fracture. Cela peut être envisagé pour des dents du maxillaire et de la mandibule, ou des dents de la même arcade dentaire.

Fixation maxillo-mandibulaire

Les lésions caudales (au niveau de la branche montante ou de l'articulation temporo-mandibulaire) peuvent, en particulier chez le chat, être traitées à l'aide de cette technique. En maintenant la bouche à demi-ouverte, avec une semi-occlusion, les canines maxillaires et mandibulaires sont reliées les unes aux autres à l'aide d'une résine composite dentaire, conformément aux techniques de la dentisterie restauratrice.

Attelle inter-dentaire en composite avec renfort métallique (WRICS*)

Il s'agit de la technique de référence pour toutes les fractures situées entre la canine et la carnassière (quatrième prémolaire du maxillaire ou première molaire de la mandibule). Après mise en place d'un renfort inter-dentaire en fil métallique, l'attelle est réalisée à l'aide d'acrylique / d'une résine composite non exothermique (Coolsin™ Plus). Le renfort inter-dentaire métallique accentue la rétention et permet d'augmenter les propriétés mécaniques de l'attelle (Kern et al., 1993).

Ces techniques ne permettent pas de traiter les fractures de l'angle mandibulaire, les fractures caudales complexes et les fractures du corps mandibulaire en l'absence de piliers dentaires solides (carnassière et canine) pour la confection d'une attelle. Ces cas-là requièrent une fixation interne de type plaque et vis.

**WRICS = Wire-reinforced interdental composite splint*



LES DIFFÉRENTES ÉTAPES DE LA CONFECTION D'UNE ATTELLE INTER-DENTAIRE

- Intuber l'animal par pharyngostomie
- Évaluer précisément le site fracturaire (radiographie dentaire - *Fig. 1*)
- Suturer les tissus mous
- Détartre les dents et les polir
- Réduire la fracture en rétablissant l'occlusion initiale
- Mettre en place une ligature métallique inter-dentaire entre la carnassière et la canine, sans compression (position neutre - *Fig. 2*)



Fig. 1 : Radiographie dentaire



Fig. 2 : Position neutre

- Mordancer les dents
- Rincer et sécher avec la seringue Riskontrol®
- Préparer la résine composite
- Mettre en place la résine sur les dents mordancées et la ligature métallique, tout en maintenant la réduction (*Fig. 3*)
- Fermer la cavité buccale en occlusion
- Attendre la prise de la résine (auto-polymérisation). Maintenir la cavité buccale fermée et attendre la prise de résine (± 2 min)
- Retirer l'excédent de résine et polir



Fig. 3 :



coolsin plus

**Résine auto-polymérisable
pour l'élaboration de bridges et
couronnes provisoires ainsi que
d'attelles**

PROPRIÉTÉS

- Teintes esthétiques et naturelles
- Résistance à la compression > 110 Mpa
- Matériau auto-polymérisable
- Temps de prise rapide
- Finition et polissage optimum

SÉQUENCES DE TRAVAIL

- 0 minute : Application dans l'empreinte
- 0-45 secondes : Insertion intra-orale de l'empreinte
- 2-3 minutes : Enlèvement de la bouche du patient
- 6 minutes : Suppression de la couche inhibée par l'oxygène avec un solvant
- 6-7 minutes : Préparation, modelage et polissage

COOLSIN™ PLUS

1 cartouche-dual de 50 ml, 10 embouts mélangeurs à usage unique

201 070

EMBOUTS COOLSIN™ PLUS X 100

200 073

COMPATIBLE AVEC LE PISTOLET KITE SURF™



KITE SURF™ PISTOLET

281 532

orthofast

Matériau à base d'alginate



INDICATION

Empreintes dentaires

COMPOSITION

Sels d'alginate, charge minérale, colorants alimentaire

PROPRIÉTÉS

- Temps de prise court : 1 min 40 sec à 2 min
- Couleur orange

ORTHOFAST™

2 sachets de 500 g, dosettes poudre et eau

263 621

ORTHOFAST™ ECO

12 sachets de 500 g, dosettes poudre et eau

263 622

ORTHOFAST™ CLINIC

24 sachets de 500 g, dosettes poudre et eau

263 623

cav-hycal

Pâte d'hydroxyde de calcium
radio-opaque photopolymérisable



INDICATION

Coiffage pulpaire indirect
Fond de cavité

PROPRIÉTÉS

- Mono-composant
- Radio-opaque
- Bonne résistance à la compression et à la traction

CAV-HYCAL™

2 seringues de 4 g, 20 embouts jetables

213 876

kite surf putty soft

Silicone par addition pour empreintes de précision



INDICATION

Empreinte double mélange (1 étape), wash technique (2 étapes) ou triple viscosité

COMPOSITION

Polyvinylsiloxane, silice, excipients

PROPRIÉTÉS

- Hydrocompatibilité
- Haute viscosité
- Maîtrise du temps (effet snap-set)
- Contraste et gaieté des couleurs

KITE SURF™ PUTTY SOFT Normal Setting

1 x 300 ml de base, 1 x 300 ml de catalyseur, 2 cuillères doseuses

281 100

kite surf basic light

Silicone par addition pour empreintes de haute précision



INDICATION

Empreinte double mélange (1 étape), wash technique (2 étapes) ou triple viscosité

COMPOSITION

Polyvinylsiloxane, silice, catalyseur, excipients

PROPRIÉTÉS

- Hydrophilie élevée
- Basse viscosité, consistance fluide
- Maîtrise du temps (effet snap-set)
- Contraste et gaieté des couleurs

KITE SURF™ BASIC LIGHT Normal Setting

2 cartouches de 50 ml (base et catalyseur),
48 embouts mélangeurs

281 375

KITE SURF™ MELANGEUR LIGHT

281 537

KITE SURF™ EMBOUTS INTRA ORAUX

281 538

KITE SURF™ PISTOLET

281 532



pr scell glass ionomer

Ciment de scellement définitif des couronnes, bridges pivots et inlays



INDICATION

- Poudre : verre d'alumino-silicates fluoré, excipients
- Liquide : solution de copolymères d'acides acrylique et tricarboxylique, excipients

PROPRIÉTÉS

- Excellence adhérence
- Temps de travail long
- Finesse de film
- Libération des fluorures
- Radio-opaque

PR SCELL™ GLASS IONOMER*

15 g de poudre, 8 ml de liquide, 1 cuillère

213 770*

pr bond

Adhésif amélo-dentinaire à prise dual, nécessitant un mordantage préalable



PROPRIÉTÉS

- Adhésif amélo-dentinaire, photopolymérisable (flacon noir) et à prise dual (auto-photopolymérisable) quand il est mélangé avec l'activateur (flacon rouge)
- Résistance au cisaillement : ~ 13 Mpa
- Pas de sensibilité post-opératoire, le chlorure de benzalkonium éliminant les bactéries résiduelles

PR BOND™

5 ml d'adhésif photo-polymérisable, 5 ml d'activateur «dual»

200 948

pr etch

Mordançage de l'émail et de la dentine



PROPRIÉTÉS

- Gel thixotrope (acide phosphorique à 38 %)
- Excellent contraste (couleur bleue)
- Elimination aisée

PR ETCH™

4 seringues de 1,2 ml (1,5 g), 8 embouts applicateurs

200 322

etik collagène

Pansement chirurgical hémostatique



COMPOSITION

- Collagène natif, non dénaturé, d'origine bovine, lyophilisé (majoritairement collagène type I) : 100 %. Ce dispositif contient des tissus d'origine animale visés dans le règlement (UE) n°722/2012.
- Dimensions : Ø 10 mm, hauteur : 16 mm

PROPRIÉTÉS

- Le collagène est une protéine fibrillaire naturellement présente dans tous les tissus conjonctifs.
- Le collagène lyophilisé, sous forme de cylindre, permet d'obtenir l'hémostase grâce à ses propriétés d'adhérence, d'absorption de liquide et de gélification.

ETIK™ COLLAGÈNE

25 cylindres sous conditionnement unitaire stérile

281 970

Soie dentaire

Sutures non résorbables



INDICATION

Utilisées en chirurgie générale, ORL, chirurgie dentaire et stomatologie.

PROPRIÉTÉS

- Soie Dentaire 3/0 : Aiguille : longueur 18 mm, rayon de courbure 3/8ème, forme triangulaire atraumatique. Fil : Ø déc 2, longueur 45 cm.
- Soie Dentaire 4/0 : Aiguille : longueur 12 mm, rayon de courbure 3/8ème, forme triangulaire atraumatique. Fil : Ø déc 1,5, longueur 45 cm.
- Les Soies Dentaires sont des fils non résorbables obtenus par tressage d'un nombre variable de fils de soie en fonction du diamètre désiré. Elles sont cirées par enduction de cire naturelle après tressage. Elles sont de couleurs noires, peu élastiques, très souples et présentent une faible mémoire, ce qui facilite leur manipulation et améliore considérablement le confort chirurgical.

SOIE DENTAIRE 4/0 DÉC 1,5
étui de 12 pochettes

280 201

SOIE DENTAIRE 3/0 DÉC 2
étui de 12 pochettes

280 101

Aiguilles dentaires stériles

Pour anesthésie par infiltration



PROPRIÉTÉS

- Pas de vis européen
- Embase plastique
- Siliconées
- Triple biseau permettant plusieurs injections sans risque de recourber la pointe du biseau et donc d'obturer la lumière de l'aiguille
- Stériles
- Conforme à la norme NF EN ISO 7885 "Aiguilles dentaires stériles pour injection non réutilisables"



RISQUE DE PIQÛRE

Rappel du protocole en vigueur : après une anesthésie, ne pas remettre le capuchon de protection manuellement sur l'aiguille. Le capuchon est déposé sur le plan de travail et ramassé avec l'aiguille. Dans tous les cas, les aiguilles usagées doivent être déposées dans des containers spécifiques prévus à cet usage en vue de leur destruction.

AIGUILLES DENTAIRES STÉRILES 16/30

boite de 100 aiguilles

201 444

AIGUILLES DENTAIRES STÉRILES 21/30

boite de 100 aiguilles

201 445

AIGUILLES DENTAIRES STÉRILES 35/50

boite de 100 aiguilles

201 448



salvizol E.D.T.A

Irrigant canalaire



COMPOSITION

Acide édétique : 8 g / 100 g sous forme de sel dihémiopotassique, Ammonium quaternaire, Excipients.

PROPRIÉTÉS

- Salvizol™ E.D.T.A., grâce à ses propriétés chélatantes, solubilise la trame minérale, facilitant l'élimination de la boue dentinaire (smear layer). De par la présence d'un ammonium quaternaire, il mouille parfaitement la paroi dentinaire et possède un pouvoir moussant qui permet d'éviter la sédimentation apicale des débris.
- Utilisé en séquence alternée avec l'hypochlorite de sodium (NaOCl), Salvizol™ E.D.T.A. permet d'obtenir des parois dentinaires propres et une ouverture satisfaisante des tubuli de façon à réaliser ultérieurement un scellement optimal du système canalaire.

SALVIZOL™ E.D.T.A
Flacon de 250 ml

266 115

kit irrigation

Seringue pour irrigation



PROPRIÉTÉS

- Boîte de 100 seringues avec aiguilles à fenêtré 27 g (0,41 mm), à usage unique, pour irrigation canalaire et instillation des poches parodontales.
- Aiguille coudable. Embout à fenêtré : ne provoque pas de surpression de liquide même en cas de blocage de l'aiguille.
- Système de fixation de l'aiguille à filetage rapide sur la seringue : impossibilité de déboîtement de l'aiguille. Stérilisées à l'oxyde d'éthylène (conservation 5 ans)

KIT IRRIGATION 27 g
Boîte de 100 seringues

266 291

MTA caps

Ciment endodontique permanent de réparation



INDICATION

- Obturation rétrograde et orthograde
- Réparation des perforations
- Coiffage pulpaire

PROPRIÉTÉS

- Biocompatible
- Barrière efficace contre les bactéries et les fluides
- Radio-opaque
- Facile d'utilisation
- Conditionné en capsules à usage unique pré-dosées

MTA CAPS

1 sachet aluminium de 2 capsules de 0,3 g

251 170



MTA APPLICATEUR

213 675

hycal

Pâte d'hydroxyde de calcium prête à l'emploi



INDICATION

- Hycal™ est une préparation aqueuse à base d'hydroxyde de calcium indiquée pour :
- Coiffage direct lors d'une ouverture de la pulpe ou pulpotomie
- Coiffage indirect dans les cas de caries profondes
- Obturation temporaire des canaux radiculaires

PROPRIÉTÉS

- Produit prêt à l'emploi
- Protection efficace de la pulpe
- Radio-opaque

HYCAL™

1 seringue munie d'une canule + tube-bouchon, 2 canules d'application coudées

259 314

eugenol pur

Liquide pour ciment à base d'oxyde de zinc



COMPOSITION

Eugenol 100%

PROPRIÉTÉS

L'eugénol, en présence d'ions métalliques bivalents (Zn^{2+}), forme un chélate : chétopolymérisation.

EUGENOL PUR
Flacon de 60 ml

234 110

sealite regular

Poudre et liquide pour ciment de scellement définitif des canaux radiculaires



PROPRIÉTÉS

- Ciment qui fuse parfaitement dans les canalicules.
- Epaisseur très fine de la pellicule.
- Désagrégation très faible.
- Facilité de mise en oeuvre : temps de travail adapté, temps de prise permettant la mise en place de cônes de gutta quelle que soit la technique choisie.

COMPOSITION

- Sealite™ Regular Poudre : Diiodothymol, Oxyde de zinc, Poudre d'argent, Excipients.
- Sealite™ Liquide : Eugénol. Excipients

SEALITE™ REGULAR KIT

25 g de Sealite™ Regular poudre, 10 ml de Sealite™ Liquide,
1 cuillère, 1 compte-gouttes

266 264

SEALITE™ LIQUIDE

10 ml (recharge)

266 267

cimavit

Ciment d'obturation provisoire au fluor



PROPRIÉTÉS

- Prêt à l'emploi (pas de mélange).
- Étanche (composants plastiques imperméables).
- Très bonne adhérence à la dentine.
- Prise immédiate en bouche.
- Enlèvement facile (sonde, excavateur, ...).
- Coloration rose permettant un repérage aisé.

CIMAVIT™
6 pots de 28 g

213 859

cimavit photo

Matériau d'obturation photopolymérisable pour restaurations temporaires



INDICATION

Obturations provisoires de tout genre, obturations provisoires dans le cadre de la technique des inlays et onlays.

PROPRIÉTÉS

- Ce matériau est prêt à l'emploi et ne colle pas aux instruments.
- Il est condensable, ne nécessite pas de taille particulière de la cavité, offre un scellement hermétique (isole la dent des agressions bactériennes et thermiques). Si l'obturation provisoire reste plus de 2 semaines dans la bouche, un renforcement par un composite est recommandé sur les surfaces occlusales ou marginales.
- Il se caractérise par une bonne translucidité esthétique. Sa consistance élastique facilite sa dépose en un seul bloc.

CIMAVIT™ PHOTO
12 seringues de 4 g

213 830

desocclusol orange

Solvant des ciments d'obturation
canales (type eugénate)
et de la gutta percha



PROPRIÉTÉS

- Facilite la désobturation canalaire :
- Fort pouvoir dissolvant des ciments à base d'oxyde de zinc / eugénol et de la gutta percha
- Améliore l'efficacité des instruments
- Bonne tolérance locale

COMPOSITION

Huile essentielle d'orange

DESOCCLUSOL™ ORANGE
Flacon de 14 ml

226 022





sitsalicine

**Polissage des dents
après détartrage**

PROPRIÉTÉS

La silice est une poudre légèrement abrasive qui confère à la pâte ses propriétés de polissage : elle permet d'éliminer les micro-aspérités présentes après le détartrage, sans abîmer l'émail ou la gencive.

SITSALICINE™
tube de 60 g

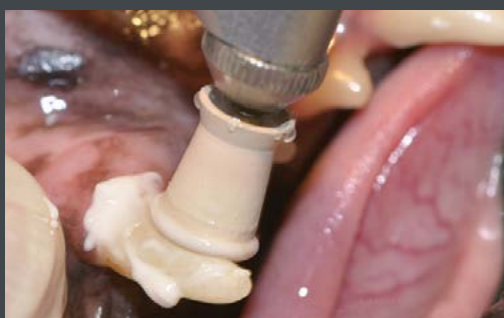
277 803

APPLICATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION

POLISSAGE À L'AIDE D'UNE CUPULE

Il s'effectue à basse vitesse avec une cupule de polissage en caoutchouc enduite de pâte à polir ; à utiliser environ 5 secondes par dent. La cupule doit être changée régulièrement.

Les instruments permettant d'effectuer un polissage à basse vitesse sont les contre-angles réducteurs ou les contre-angles réservés au polissage.



Polissage à l'aide d'une cupule





ACTEON® ENDOSCOPY

UBIPACK® FULL HD	166
DUO FULL HD	170
ACCESSOIRES	172

ubipack full HD

La solution
d'endoscopie
compacte
et mobile



UN SYSTÈME PERFORMANT ET INTUITIF POUR UN DIAGNOSTIC DE QUALITÉ

Afin de détecter immédiatement et facilement un grand nombre d'anomalies, **Ubipack® Full HD** fournit une haute qualité d'image et donc une information fiable.

Tous ses composants : **Ubicam® Full HD**, **Ubilight®** et **Sopro® Imaging Veterinary**, ont été conçus avec ces lignes directrices :

- Performance et fiabilité
- Solution ergonomique et légère
- Support de communication entre le vétérinaire et les propriétaires d'animaux, pour une meilleure compréhension et acceptation des soins

Ce système est donc parfaitement adapté à un environnement vétérinaire grâce à sa taille compacte et sa facilité d'utilisation.



ubilight

Ublight® est la source de lumière compacte, parfaite à utiliser en combinaison avec Ubicam® Full HD.

En effet, sa petite taille s'adapte parfaitement à votre environnement de travail sans vous encombrer.

Grâce à son bouton unique, Ubilight® est simple d'utilisation et vous permet de vous concentrer uniquement sur votre patient.

Ce produit a été conçu pour répondre à vos besoins essentiels en consultation : 0% d'inconvénient, 100% de bénéfices !

sopro
imaging
veterinary

- Capture d'images et de vidéos
- Ajout de commentaires
- Impression, envoi par e-mail et export de toutes les données
- Ergonomique et intuitif
- Logiciel multilingue (27 langues disponibles)
- Compatible avec Windows®
- Base de données conviviale pour stocker toutes les informations sur l'animal ainsi que son propriétaire



ubicam
full HD

Appui court :
Capture photo

Appui long :
Zoom -

Appui court :
Capture vidéo

Appui long :
Zoom +

Appui long :
AWB

Double appui :
Fonction
«Anti-moiré»

Ubicam® Full HD est une caméra légère et ergonomique, spécialement développée pour les applications de diagnostic :

- Connecteur USB 3.0
- Compacte et facile à utiliser
- 3 boutons pour contrôler la balance des blancs, la capture photo et vidéo, le zoom numérique et la fonction «anti-moiré» pour fibroscopes
- Compatible avec n'importe quel objectif de monture C pour obtenir la taille d'image parfaite selon vos besoins.

UBIPACK® FULL HD**UBICAM® FULL HD****S_191_0001****UBILIGHT®***
avec adaptateur Storz®**S_281_0002****SOPRO® IMAGING VETERINARY****505020****OBJECTIF 24 mm HD 3S V1**

Objectif 24 mm HD - Monture C - Porte optique avec verrouillage

Poids : 90 g

Type de protection : IPX7 (étanche)

Compatible avec toutes les caméras monture C

S_024_0001**SOURCE DE LUMIÈRE PORTABLE**

avec chargeur USB

200.02531.02**VALISE UBIPACK®****010315**



duo
full HD**La solution intuitive pour la
pratique de l'endoscopie**

- Appareil 2-en-1
- 3 boutons programmés
- Compact
- Durée de vie de la LED jusqu'à 50 000 heures
- Résolution Full HD 1920x1080 pixels

POUR UN TRAITEMENT EFFICACE

Duo Full HD combine une caméra Full HD et une source de lumière LED.

La résolution Full HD, associée à une lumière de qualité, fournit des images précises pour assurer un traitement fiable. Ses images de haute qualité constituent un soutien précieux dans la prise de décision pour une bonne thérapie.

USAGE MULTIDISCIPLINAIRE

Duo Full HD est parfaitement adapté pour réaliser les diagnostics, il allie performance et simplicité durant les chirurgies et facilite les contrôles post-opératoires.

ATTRACTIF AVEC SON DESIGN COMPACT ET MODERNE

Conçu avec un design et une technologie de pointe, le Duo Full HD, grâce à sa taille compacte et son design élégant, s'intègre parfaitement à tout environnement.



KIT DUO FULL HD

Livré avec une tête de caméra, un objectif 24 mm, un câble de lumière, adaptateurs Storz côté source et optique

S_K19_1000

Compatible avec Sopro® Imaging Veterinary

DUO FULL HD**VOIE DE COMMANDE DUO FULL HD****S_195_9000****TÊTE DE CAMÉRA DUO FULL HD**

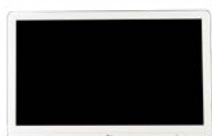
Sans objectif

S_195_8000**OBJECTIF 24 mm HD 3S V1**

Objectif 24 mm - Monture C - Porte optique avec verrouillage
Poids : 90 g - Type de protection IPX7 (étanche)
Compatible avec toutes les caméras monture C

S_024_0001**OBJECTIF F16-34 mm**

Zoom HD 16-34 mm - Monture C - Porte optique
Compatible avec toutes les caméras monture C

S_413024**MONITEURS****MONITEUR LG® FULL HD 27"****S_700794****MONITEUR BEETRONICS FULL HD 15"****S_700799****SUPPORT DE TABLE POUR MONITEUR****700057**

Accessoires

CÂBLES DE LUMIÈRE



CÂBLE DE LUMIÈRE
Ø 3,5 mm, longueur : 3 m

S_700216

CÂBLE DE LUMIÈRE
Ø 3,5 mm, longueur : 2,3 m

S_700215



CÂBLE DE LUMIÈRE
Ø4,8 mm, longueur : 3 m

S_700382

CÂBLE DE LUMIÈRE
Ø4,8 mm, longueur : 2,3 m

S_700384

ADAPTATEURS



ADAPTATEUR STORZ® CÔTÉ OPTIQUE

700051



ADAPTATEUR WOLF® CÔTÉ SOURCE

700043



ADAPTATEUR ACMI/STRYKER® CÔTÉ OPTIQUE

700048



ADAPTATEUR STORZ® CÔTÉ SOURCE

700044



ADAPTATEUR WOLF® CÔTÉ SOURCE

700046



ADAPTATEUR ACMI/STRYKER® CÔTÉ SOURCE

700047



ADAPTATEUR OLYMPUS® CÔTÉ SOURCE

700045



ADAPTATEUR OLYMPUS®
Pour source de lumière Ubilight

402048





ACTEON® HYGIENE

RISKONTROL®	176
SOLUTIONS LIQUIDES	178
AUTRES	182

riskontrol

Adoptez la solution des embouts jetables pour une protection clinique optimale



RÉDUIT LE RISQUE DE CONTAMINATION CROISÉE

- Embouts à usage unique, facile à mettre en place
- 20 fois moins de risque de contamination* directe ou croisée grâce à l'usage unique
- 2 conduits d'air et d'eau indépendants depuis la seringue jusqu'à l'extrémité de l'embout pour un air totalement sec
- En polyéthylène, entièrement recyclable, inerte pour l'environnement



PROPRIÉTÉS

- Système de verrouillage breveté entre l'adaptateur et l'embout pour éviter tout risque d'éjection de l'embout lors de l'utilisation
- Flexible, coudable, sans mémoire de forme, permet d'atteindre les endroits les plus difficiles d'accès en conservant la qualité des sprays
- Evite les manipulations longues, fastidieuses et incertaines, de nettoyage, décontamination et stérilisation de vos seringues Air/Eau

ADAPTATEUR POUR SERINGUE AIR/EAU



La gamme Riskontrol® propose une gamme d'adaptateurs différents pouvant équiper environ 145 types de fauteuils.

L'adaptateur reste en place de façon permanente.

Il suffit de changer les embouts entre chaque animal.

Consultez-nous pour déterminer l'adaptateur requis pour votre équipement.

classic by **riskontrol**



250 EMBOUTS NON STÉRILES BLANCS

201 664



250 EMBOUTS NON STÉRILES BLEUS

201 665



250 EMBOUTS NON STÉRILES JAUNES

201 666



250 EMBOUTS NON STÉRILES VERTS

201 667



250 EMBOUTS NON STÉRILES ROSES

201 668

total protec by **riskontrol**



100 EMBOUTS STÉRILES BLANCS

Avec protection souple

201 751

100 EMBOUTS STÉRILES BLEUS

201 750

sterile by **riskontrol**



96 EMBOUTS STÉRILES SOUS BLISTER INDIVIDUEL

Stérilisés à l'oxyde d'éthylène

201 770

septol spray

Solution désinfectante pour le traitement des dispositifs médicaux



INDICATION

Désinfectant à action rapide des dispositifs médicaux préalablement nettoyés, non invasifs et résistants à l'alcool. Prêt à l'emploi

PROPRIÉTÉS

- Bactéricide en 5 min, 20°C (EN 1040, EN 13727, EN 13697)
- Léviricide en 5 min, 20°C (EN 1275, EN13624, EN 13697)
- Fongicide en 15 min, 20°C (EN 1275, EN 13624, EN 13697)
- Actif sur SARM en 5 min, 20°C (EN 13727)
- Actif selon EN 14476 en 1 min, 20°C, sur PRV (virus modèle HBV), Herpesvirus, BVDV (virus modèle HCV) et Vaccinia virus

SEPTOL™ SPRAY*
750 ml pulvérisateur moussant

268 301*

SEPTOL™ SPRAY*
5 L avec robinet

268 300*

septol aspiration

Nettoyage et désinfection des circuits d'aspiration



PROPRIÉTÉS

- Bactéricide en 15 min, 1%, 20°C (EN 13727, EN 14561)
- Léviricide en 15 min, 1%, 20°C (EN 13624, EN 14562)
- Tuberculocide en 60 min, 1,6%, 20°C (EN 14348, EN 14563)
- Actif selon EN 14476 en 5 min, 20°C, sur BVDV (virus modèle HCV) à 0,50%, Herpesvirus et HIV-1 à 1% et Vaccinia virus à 2%

SEPTOL™ ASPIRATION*
Flacon de 5 L avec pompe doseuse de 20 cc

268 297*

*Jusqu'à épuisement du stock

septol
rotative

Nettoyage et désinfection des fraises,
instruments rotatifs, et à canaux, avant leur
stérilisation



PROPRIÉTÉS

- Bactéricide en 5 min, 20°C (EN 1040, EN 13727, EN 14561)
- Lévuricide en 5 min, 20°C (EN 1275, EN13624, EN 14562)
- Tuberculocide en 60 min, 20°C (EN 14348, EN 14563)
- Actif selon EN 14476 en 5 min, 20°C, sur PRV (virus modèle HBV), Herpesvirus, BVDV (virus modèle HCV), HIV-1 et Vaccinia virus

SEPTOL™ ROTATIVE*
Flacon de 2 L

268 305*

BAC DE TREMPAGE SEPTOL™ ROTATIVE

268 326

*Jusqu'à épuisement du stock

septol
empreinte**Nettoyage et désinfection d'empreintes**

INDICATION

- Septol™ Empreintes est un désinfectant concentré sans aldéhyde à spectre complet, mis au point et testé selon les nouvelles normes harmonisées européennes sur la désinfection.
- Septol™ Empreintes est indiqué pour la désinfection rapide de haut niveau d'empreintes en silicone (par addition et condensation), alginates, polyéthers et polysulfures : les empreintes resteront inchangées, en maintenant les caractéristiques de stabilité dimensionnelle et de compatibilité avec les plâtres.

PROPRIÉTÉS

- Bactéricide, Lévuricide, Tuberculocide, virucide à spectre limité
- Activité en suspension déterminée selon les normes EN 13727, EN 13624, EN 14348.
- Activité virucide testée selon la norme EN 14476

SEPTOL™ EMPREINTE*
Flacon de 1 L**268 322*****BAC DE TREMPAGE SEPTOL™ EMPREINTE*****268 325***

*Jusqu'à épuisement du stock

septol
savon doux

Savon liquide - usage fréquent



INDICATION

- Septol™ Savon Doux est parfaitement adapté au lavage répétitif des mains.
- Les propriétés de ses constituants permettent son utilisation pour tous les types de peau.

PROPRIÉTÉS

- Solution lavante, enrichie en substance hydratante, convient aux peaux sensibles.
- Norme NF EN ISO 11930 critère A : évaluation de la protection antimicrobienne (test d'épreuve) vis-à-vis de : Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Candida albicans, Aspergillus niger.
- Efficacité de la conservation antimicrobienne vis-à-vis de : Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Aspergillus niger.

SEPTOL™ SAVON DOUX*

1 L avec pompe doseuse de 4 ml*

268 507*

SEPTOL™ DOUX*

5 L avec robinet

268 506*

SEPTOL™ DOUX*

1 L pour distributeur mural

268 510*



DISTRIBUTEUR MURAL MÉTAL

268 511

*Jusqu'à épuisement du stock

Essuie-mains

Essuie-main très absorbant



PROPRIÉTÉS

- Excellente absorption, un seul essuie-mains suffit (6 épaisseurs de cellulose)
- Forte résistance
- Dimensions : 19x25 cm
- Couleur : Blanc

ESSUIE-MAINS
Carton 1600 pièces

274 521

DISTRIBUTEUR MURAL

260 152





INDEX

A			N		
Aiguilles Dentaires Stériles	154		Newtron® Booster	52	
Air-N-Go® easy	70		Newtron® P5 B.LED VET	52	
AirMax®	68		Newtron® P5 XS B.LED VET	52	
			Newtron® P5 XS VET	52	
B			O		
Bistouris	142		Orthofast™	149	
C			P		
C50	38		Pièce à main Acteon®	73	
Cav-Hycal™	149		Piezotome® Cube	106	
Cassettes de Stérilisation	143		Pince	136	
Cimavit™	159		Plateaux Inox	143	
Cimavit™ Photo	159		Porte-Aiguilles	142	
Ciseaux	140		PR Bond™	151	
Cocoon® Hygienist LED	82		PR Etch™	152	
Cocoon® Spray	86		PR Scell™ Glass Ionomer	151	
Coolsin™ Plus	148		Précelles	137	
Curettes	134		PSPIX®2	30	
D			R		
Daviers	136		Riskontrol®	176	
Desocclusol™ Orange	160				
Duo Full HD	170				
E			S		
Ecarteurs	142		SalvizoI™ E.D.T.A.	156	
Élévateurs	132		Sealite™ Regular	158	
Essuie-Mains	182		SeptoI™ Aspiration	178	
Etik™ Collagene	152		SeptoI™ Empreinte	180	
Eugenol Pur	158		SeptoI™ Rotative	179	
			SeptoI™ Savon Doux	181	
F			SeptoI™ Spray	178	
Fouloirs	135		Servotome®	124	
H			Sitsalicine™	162	
Hycal™	157		Soie Dentaire	153	
I			Sondes	134	
ImplantCenter™ 2	110		Sondes Urolithiase	75	
Inserts ACTEON®	58		SOPIX®	22	
Inserts de chirurgie	113		SOPIX® Plug-In	26	
K			SOPIX®2®	22	
Kit d'Examin	141		SOPIX®2® Plug-In	26	
Kit Instruments	132		Sopro® Imaging Veterinary	40	
Kit Irrigation	156		Spatule à Ciment	141	
Kite Surf™ basic light	150		Syndesmotomes	135	
Kite Surf™ putty soft	150				
M			U		
Mini-élévateurs	141		Ubipack® Full HD	166	
MiniLED™ Active	72				
MTA Caps	157		X		
			X-Mind® DC	14	
			X-Mind® unity	18	





Une marque du Groupe ACTEON®

17 avenue Gustave Eiffel
BP 30216
33708 MERIGNAC Cedex
France

Tél. +33 (0) 556 340 607

acteonvet@acteongroup.com

