

3D Endo[™] Software

Manuel utilisateur

X Close B Save								Help & training	Professiones
1 Demo case							Patient view	Screenshots (1)	Create report
1. DIAGNOSIS & PATHOLOGY -						4			
2. EXTRACT TOOTH ·					13k	£1			-
3. INVESTIGATE CANAL SYSTEM +					(RUA)				++
4, 3D ТООТН АНАТОМУ -					S. Son	11			
5. TREATMENT PLAN Plan your working length, access cavity & master file. Access Carly Access carly degre. (Measure)									
			Transparency: -			0]		
		Canals	Working Length		Master File				
	۰	Pelatal	22 mm	Topped	ProTaper Next X3	Change			
	۰	Distobuccal	20 mm		ProTaper Next X3	Change			
	۰	Mesiobuccel 1	22.5 mm	(lugged	ProTaper Next X3	Change			
	۰	Mesiobuccal 2	22 mm		ProTaper Next X2	Change			
	۰	Distobuccal 2	20.5 mm		K-File 006	Change			
					Annotations &	Case Comment			





Table des matières

1	Introduction	3
2	Utilisation prévue	3
3	Contre-indications	4
4	Avertissements	4
5	Précautions	4
6	Effets secondaires	6
7	Instructions d'utilisation (étape par étape)	7
7.1	3D Endo™ Software Présentation	7
7.2	Principaux écrans	8
7.2.1	Page d'accueil	
7.2.2	Liste des examens	
7.2.3	Assistant	
7.3	Conseils	12
7.3.1	Conseils sur le cas de Démonstration	
7.3.2	Conseils fournis avec 'Afficher les Conseils' activé	
8	Caractéristiques techniques	14
9	Dépannage	14
10	Identification des pictogrammes	15
10.1	Pictogrammes normatifs	15

1 Introduction

Félicitations pour votre achat du **3D Endo™ Software**.

Le manuel utilisateur est constamment mis à jour par Dentsply Sirona, afin de prendre en compte les dernières évolutions. Le manuel utilisateur est disponible dans différentes langues. Vous trouverez la dernière version sur le site www.3dendo.com.

Dentsply Sirona se réserve le droit de modifier les informations et données contenues dans le manuel utilisateur.

Si vous souhaitez obtenir un exemplaire imprimé, nous nous ferons un plaisir de vous l'envoyer (gratuitement sous 7 jours). Pour passer votre commande, il suffit d'envoyer votre demande à l'adresse e-mail info@dentsplymaillefer.com.

Dentsply Sirona a essayé de rédiger un manuel utilisateur utile et exempt d'erreurs. Toutefois, il se peut que des erreurs soient passées inaperçues et que des améliorations soient souhaitables. Vos retours d'information à ce sujet sont les bienvenus. Si vous constatez de possibles améliorations, veuillez contacter Dentsply Sirona (info@dentsplymaillefer.com).



2 Utilisation prévue

Le **3D Endo[™] Software** is intended to aid in the visualization, diagnosis and planning of endodontic treatment and re-treatment cases utilizing DICOM images.



3 Contre-indications

Veuillez lire les contre-indications suivantes avant l'utilisation.

• N'utilisez pas le **3D Endo™ Software** pour les implants ou tout autre soin dentaire en dehors de l'endodontie.

4 Avertissements

Aucun effet secondaire ou risque potentiel grave pour la sécurité n'est connu à ce jour.

5 Précautions

- L'application installe automatiquement la dernière version. Connectez régulièrement votre ordinateur à Internet lors de l'exécution du 3D Endo[™] Software. Veuillez consulter le chapitre 8 Caractéristiques techniques pour connaître les exigences minimales du système.
- La qualité des images dans le 3D Endo[™] Software dépend de la qualité des examens CBCT sources. Pour un résultat optimal, veuillez utiliser les paramètres d'examens spécifiés dans l'ordonnance d'examens CBCT.
- Si vous ne connaissez pas votre version Open GL, veuillez télécharger la version d'essai gratuite du 3D Endo™ Software sur www.3dendo.com pour vérifier la compatibilité de votre système.

L'accès utilisateur sera contrôlé par le système d'exploitation Microsoft Windows pour:

- Configurer les comptes utilisateurs,
- Définir les règles concernant les mots de passe,
- Imposer les changements de mot de passe,
- Définir une déconnexion adaptée de la session de l'utilisateur en cas d'inactivité.



Lors de l'implémentation du logiciel dans une configuration réseau, il est recommandé:

- D'utiliser un pare-feu si nécessaire;
- D'installer un logiciel antivirus si nécessaire;
- De mettre en place un processus pour identifier les menaces à la sécurité;
- De contacter le service clientèle en cas de menace à la sécurité.

Veuillez lire les avertissements suivants avant l'utilisation :

- Ce produit doit être utilisé par des praticiens formés, ayant une expérience dans la lecture et l'interprétation des données d'examens CBCT. Au final, le praticien doit s'appuyer sur son jugement professionnel pour décider de suivre ou de ne pas suivre la planification de traitement réalisée au moyen de l'appareil médical (logiciel). Dentsply Sirona décline toute responsabilité en cas d'erreur d'interprétation des données CBCT visualisées en 2D et en 3D, de définition erronée de la ligne médiane du canal ou de tout paramètre devant être entré par l'utilisateur, d'erreurs dans les données DICOM sources ou d'une expérience insuffisante dans la lecture d'examens CBCT;
- Un jugement clinique est nécessaire par l'utilisateur final de l'équipement;
- Le 3D Endo[™] Software permet aux praticiens de visualiser des limes dans le canal radiculaire. La position et la courbure de la lime sont définies par la ligne médiane du canal que l'utilisateur a identifiée sans interprétation clinique de l'anatomie spécifique de la dent. Les propriétés mécaniques et géométriques du canal radiculaire et de la lime ne sont pas prises en compte par le 3D Endo[™] Software. Par conséquent, le logiciel 3D Endo[™] Software ne peut pas prévoir une séparation de la lime ni signaler automatiquement des courbures canalaires complexes;
- Respectez le protocole d'examen en ligne (www.3dendo.com) et l'ordonnance définie dans le 3D Endo[™] Software afin de maximiser la qualité des données CBCT;



- Les rapports liés aux cas dans l'application sont soumis aux exigences du pays concerné et de la législation locale applicable concernant la confidentialité des données. Les praticiens sont responsables du respect de la vie privée de leurs cas et de la conformité aux réglementations locales. Dentsply Sirona recommande l'utilisation de la fonction visant à anonymiser les cas afin de protéger les données à caractère personnel;
- Le 3D Endo[™] Software ne remplace pas votre logiciel de gestion de cabinet dentaire;
- N'essayez pas de modifier le 3D Endo[™] Software. Dentsply Sirona décline toute responsabilité en cas de modifications non autorisées du 3D Endo[™] Software;
- Il est vivement recommander de planifier régulièrement des sauvegardes de vos fichiers de données.

6 Effets secondaires

Il n'y a pas d'effets secondaires connus.



Instructions d'utilisation (étape par étape)

Veuillez vous reporter au chapitre 5 Précautions pour prendre connaissance des précautions particulières à respecter avant de commencer.

En raison de la taille importante des fichiers et de la capacité de traitement significative requise pour gérer les applications et examens CBCT, une configuration matérielle minimale est définie. Reportez-vous au chapitre 8 Caractéristiques techniques.

7.1 3D Endo[™] Software Présentation

Le **3D Endo™ Software** utilise, comme source, un examen CBCT au format standard DICOM. En suivant les 5 étapes proposées par le logiciel, vous obtenez une visualisation endodontique de l'anatomie en 3D et une planification détaillée du traitement du canal radiculaire.

Le **3D Endo™ Software** intègre les instructions d'utilisation (étape par étape) ainsi que des Conseils.



Fig. 1



7.2 **Principaux écrans**

7.2.1 Page d'accueil

La page d'accueil permet les actions suivantes :

- Importer un examen CBCT (la résolution et l'épaisseur de la coupe doivent être inférieures à 200 micromètres);
- S'exercer à l'aide d'un cas de démonstration ;
- Ouvrir un cas existant ;
- Accéder à l'aide et à des Conseils sur l'utilisation du logiciel;
- Modifier ses préférences ;
- Apprendre à optimiser un examen CBCT pour l'utilisation de 3D Endo™ Software.



Fig. 2



Le cas de Démonstration correspond à un examen CBCT déjà chargé dans le logiciel. Vous pouvez y accéder à tout moment pour vous exercer ou pour prendre en main le **3D Endo™ Software**.

7.2.2 Liste des examens

La liste des examens affiche :

- Les examens mémorisés dans le dossier sélectionné ou dans l'appareil;
- Des informations sur le cas ;
- Des informations sur la qualité de l'examen.

+ Importer un examen CBC¥	B Ouvrir un cas existe	ant.	Afficher les consells	Aide	Préférences	
EXAMENS CBCT			Essayer un examen	de dém	onstration	
Nom du patient	Date de naissance	Date d'examen	Ouvrez un examen de démons	Ouvrez un examen de démonstration ou téléchargez des		
N.D.	N.D	N.D.	examens de démonstration plu Internet. Ouvrir un cas de démonstratio	s complex	es issus d'un site	
			×	R	No.	
N.D.					DICOM	
Résolution : 0.125 mm	~	n'	Bon examen, bon tra	itemen	it.	
Epaisseur de la coupe : 0.125 mm			Envoyez une ordonnance au ce découvrez comment réaliser u l'utilisation de 3D-endo TM et voi	ntre de rac n examen o	diologie ou optimal pour	
Charger Fexamen >		E	Ouvrir une ordonnance d'exam	en ()	En savoir plus	
Lancez l'ass	istant de planil	fication du traiter	ment			

- CBCT image information





Le **3D Endo™ Software** affiche la qualité de l'examen selon la résolution et de l'épaisseur de la coupe des données DICOM.

Exigences minimales des examens CBCT :

- La résolution et l'épaisseur de la coupe doivent être inférieures à 0,2 millimètre;
- La résolution et l'épaisseur de la coupe doivent être identiques pour éviter une erreur d'interprétation de la précision;
- Prescrivez ou utilisez une plaque occlusale afin d'obtenir des informations claires sur la surface occlusale, sinon cela pourrait compromettre la précision des mesures et la visualisation des images.

Conseils pour les examens :

- Utilisez un petit champ de vision afin de limiter la dose de radiation ;
- Réduisez la dispersion en :
 - Utilisant un petit champ de vision ;
 - Remplaçant, si possible, les matériaux d'obturation radio-opaques par un matériau radio-transparent ;
 - Essayant d'exclure les dents contiguës et antagonistes contenant du métal.

Pour de plus amples informations sur l'optimisation d'examen CBCT en vue de son utilisation avec le **3D Endo™ Software**, veuillez vous reporter à l'ordonnance d'examen CBCT de la page d'accueil ou à la section d'aide.



Pour de plus amples informations sur CBCT, rendez-vous sur le site Internet de Dentsply Sirona (www.3dendo.com).



7.2.3 Assistant

L'Assistant vous permet :

- De diagnostiquer votre cas ;
- D'isoler la dent concernée ;
- D'examiner le système canalaire ;
- De comprendre l'anatomie canalaire en 3D ;
- De planifier un traitement.







Un guide détaillé des différentes étapes est intégré au logiciel sous la forme d'un ensemble de Conseils.

Vous trouverez ces Conseils sous deux formes :

- En lançant le cas de Démonstration sur la page d'accueil (voir 7.3.1 Conseils sur le cas de Démonstration).
- En activant la fonction Afficher les Conseils sur n'importe quelle page de l'assistant (voir 7.3.2 Conseils fournis avec 'Afficher les Conseils' activé).

Vous trouverez aussi de plus amples informations sur le site Web www.3dendo.com, ou en cliquant sur les boutons 'En savoir plus' dans le **3D Endo™ Software**.

7.3 Conseils

Tout au long de l'assistant, des conseils expliquent les actions à effectuer et la manière de les réaliser..







7.3.1 Conseils sur le cas de Démonstration

Le premier conseil s'affichera immédiatement au lancement du cas de Démonstration à partir de la page d'accueil.

- Vous pouvez passer au Conseil suivant en cliquant sur 'Conseil suivant'.
- Pour revenir aux conseils précédents, cliquez sur 'Précédent'.
- Vous pouvez masquer les Conseils à tout moment en cliquant sur 'Masquer les Conseils'.ConseilsConseils
- Pour les réactiver, cliquez sur 'Afficher les conseils'.
 Vous commencerez par le premier Conseil de l'étape en cours.

O Afficher les conseils	Alde	Prétérences
Fig	. 7	

7.3.2 Conseils fournis avec 'Afficher les Conseils' activé

Vous pouvez, à tout moment, Afficher les Conseils en cliquant sur 'Afficher les Conseils'.

Le **3D Endo™ Software** affichera le premier conseil lié à l'étape en cours.

- · Vous pouvez passer au conseil suivant en cliquant sur 'Suivant'.
- Pour revenir aux conseils précédents, cliquez sur 'Précédent':
- Vous pouvez masquer les Conseils à tout moment en cliquant sur 'Masquer les Conseils'.
 La formation prend fin automatiquement lorsque vous changez d'étape ou d'affichage;
- Pour les réactiver, cliquez sur 'Afficher les conseils'.
 Vous commencerez par le premier conseil de l'étape en cours.



Fig. 8

8



Caractéristiques techniques

Spécifications	Description			
Système d'exploitation **	Windows 7, 8.1 ou 10 ; 64 bits			
Processeur	Processeur Intel® Core ™ de 3ème génération ou plus			
RAM	4 Go ou plus			
Espace disque disponible	20 Go ou plus			
Carte graphique requise	Carte graphique intégrée Intel® HD Graphics 2500 ou plus			
Résolution d'écran	1024 x 768 ou mieux			
Exigences OpenGL	Versions 3.2 ou supérieures			
Précision de mesure	Précision* de la longueur : \pm 0,5 mm Précision* du diamètre : \pm 0,5 mm Précision* de l'angle : \pm 0,5° Précision* de la longueur de travail : \pm 0,5 mm (*Pour les images DICOM avec une taille de pixel de 0,125)			
Fabricant	Maillefer Instruments Holding Sàrl Chemin du Verger 3 CH-1338 Ballaigues Suisse			
Nom du produit	3D Endo™ Software			

** OSX, Linux et les autres environnements d'exploitation ne sont pas pris en charge à l'heure actuelle.

9 Dépannage

Veuillez contacter votre équipe de support technique locale.



10 Identification des pictogrammes

10.1 Pictogrammes normatifs

Picto- gramme	Identification
	Instructions d'utilisation au format électronique
	Fabricant
CE 0459	Marquage CE
REF	Référence catalogue

www.3dendo.com







Maillefer Instruments Holding Sàrl Chemin du Verger 3 CH-1338 Ballaigues Suisse



A 5000