

Scanner intra-oral Condor : L'histoire d'une révolution

De son origine à aujourd'hui

L'apparition des scanners intra-oraux sur le marché dentaire a contribué à la mutation des pratiques cliniques des chirurgiens-dentistes et des prothésistes. La demande est en constante évolution et elle est aujourd'hui tournée vers le digital et le cabinet du futur. Le numérique se démocratise et révolutionne les habitudes quotidiennes des clients.

Le chemin a été long et difficile pour Condor Scan qui a connu, après une longue période de recherche fondamentale, une commercialisation mainte fois repoussée afin d'en améliorer sans cesse ses performances.

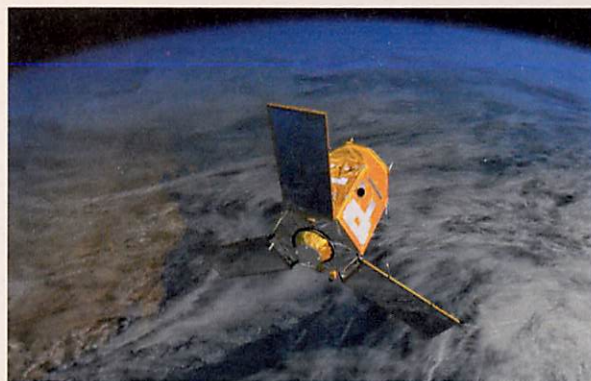
Cet ambitieux projet a d'abord été porté à bout de bras pendant plus de 6 ans par une petite PME française, la société Aabam et le professeur François Duret, inventeur de la CFAO dentaire. C'est l'aide des fonds européens (FUI/FRI via BPI) et de la région Languedoc Roussillon, mais aussi et surtout

Le scanner intra-oral Condor, et c'est là sa seconde originalité, repose sur un système d'acquisition exclusif qui, comme les satellites, ne projette pas de lumière structurée sur les dents qu'il mesure. Cela a permis de mettre à disposition du clinicien la technologie TrueColor, dont le réalisme et le niveau de détails, mais aussi les rendus 3D couleurs sans poudrage, offrent des empreintes optiques d'une très grande précision.



ceux de MFI puis de Biotech Dental, qui ont permis d'arriver au premier scanner dentaire mondial de 2ème génération.

Condor est à l'origine d'un transfert de technologies issues du domaine spatial et des laboratoires du CNES vers les entreprises, et plus largement la société civile. Une adaptation complexe entre le monde spatial et dentaire, réalisée par un chirurgien-dentiste pour révolutionner l'empreinte optique des dents. À l'origine il a été développé grâce à une adaptation très complexe des technologies utilisées, sur les satellites d'observation éloignés de la Terre aux objets rapprochés et petits que sont les dents dans une bouche. Cela a permis de présenter des images 3D d'une qualité exceptionnelle.



Comment fonctionne Condor ? Il est, à l'inverse de ses concurrents, un scanner intra-oral où toute la technologie est basée dans le logiciel, pas dans le matériel.



Le scanner intra-oral Condor connecte les chirurgiens-dentistes avec les produits et les services de demain. La montée en puissance du numérique offre de nombreuses perspectives et de nombreux avantages en termes de rentabilité, gain de temps et fiabilité :

- Suppression des coûts liés à la préparation, la réalisation et l'expédition de la prise d'empreinte traditionnelle.
- Travail simplifié entraînant un gain de temps lors de la séance de soins.
- Limite les sources d'erreurs et offre une qualité constante.
- Données numériques inaltérables et archivables.

Condor devient une véritable plateforme d'échanges entre praticiens, assistants, laboratoires et patients. S'ouvrir à cette technologie devient fondamental pour pratiquer une odontologie moderne.

Selon une étude récente,* d'ici 2019, un praticien sur 2 souhaitera s'équiper d'un scanner intra-oral au niveau mondial.

C'est vers cet objectif que Biotech Dental se dirige aujourd'hui : équiper les chirurgiens-dentistes de scanner intra-oral Condor et leur apporter tout le savoir-faire et l'expertise de la dentisterie 2.0.

* Étude de marché 3Shape, 2016

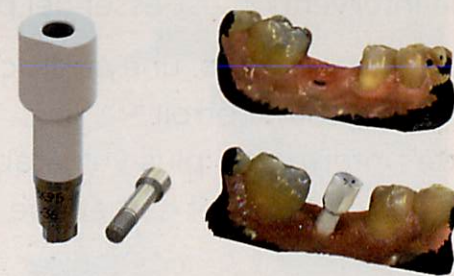


Applications Condor actuelles

Compatible avec les applications implanto-portées, dento-portées, orthodontiques et de chirurgie guidée, le scanner intra-oral Condor multiplie les valeurs technologiques et innovantes en développant notamment un lien exclusif avec l'orthodontie par gouttière transparente.

Implanto-portée

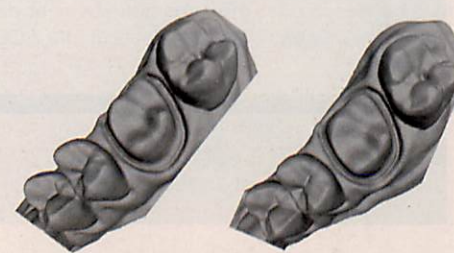
Pour offrir le maximum de solutions de scannage, un Scan Body optimisé pour le scanner intra-oral Condor a été développé. Il est compatible avec la gamme d'implants de Biotech Dental. Le Scan Body s'insère facilement dans l'implant sans rentrer en contact avec les dents adjacentes. Sa forme a



été spécialement développée pour être le plus visible avec le scanner. Toutes les bibliothèques de scans sont disponibles sur les logiciels de laboratoires exocad, Dental Wings, 3Shape, Sirona...

Dento-portée

Le scanner allie également précision et fonctionnalité pour les restaurations dento-portées.

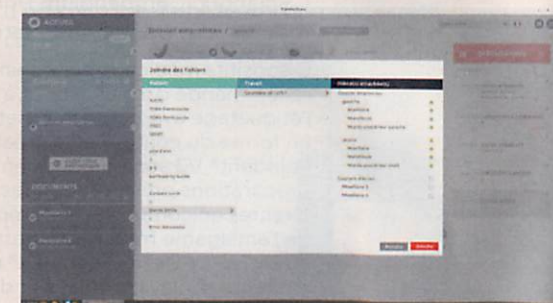


Orthodontie

Réaliser des gouttières transparentes à partir d'empreintes optiques Condor est maintenant possible. Afin de faciliter la prise de scan pour l'orthodontie numérique, un protocole dédié a été développé. Une passerelle Condor/Smilers est également disponible pour télécharger, enregistrer et traiter les empreintes optiques Condor sur l'espace personnel Smilers du praticien. Associé aux gouttières transparentes Smilers, le scanner intra-oral Condor apporte tous les avantages du flux numérique pour le plus grand confort des patients.

Transfert de données

Le scanner intra-oral repose sur un transfert de données totalement ouvert via des fichiers .STL et .PLY standards. Ces



fichiers peuvent être lus par tout logiciel de conception, ou par toute unité de fabrication par addition ou par soustraction, dans la mesure où celui-ci n'impose pas des spécificités pour forcer l'utilisateur à acheter des licences. Le scanner connecte le praticien avec les produits et les services de demain.