



# open technologies

Optical 3D Scanner



SCANNERS DENTAIRES 3D



Recherche et Innovation **Italiennes**



CATALOGUE

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

*Open Technologies* produit des scanners 3D pour le domaine dentaire, avec un matériel Made in Italy et un logiciel dédié, développé et régulièrement mis à jour par l'équipe interne de R-D.

## SCANNERS OPEN TECHNOLOGIES:

### Fiable

Les éléments matériels des scanners *Open Technologies* sont expressément projetés pour garantir une haute fiabilité. La configuration optique, projetée à l'intérieur de l'entreprise, garantit la stabilité dans le temps en ce qui concerne l'étalonnage.

### Personnalisable

*Open Technologies* produit ses scanners intérieurement, comme elle développe et met à jour le logiciel de numérisation. Pour cette raison, les éléments matériels comme le logiciel sont personnalisables selon les demandes de chaque distributeur, auquel l'entreprise peut offrir un service de personnalisation complète du produit.

## LOGICIEL DE NUMÉRISATION Optical RevEng Dental:

### Simple

*Optical RevEng Dental* est un logiciel de numérisation simple et intuitif; peu d'étapes et l'utilisateur est déjà productif. Grâce à l'intégration avec les logiciels CAO les plus connus, l'utilisateur peut travailler rapidement, sans interruptions. Le projet peut être défini directement dans la base de données CAO ou à l'intérieur du logiciel de numérisation; cela permet de commencer une procédure guidée qui aide l'utilisateur pendant la numérisation et l'exportation du projet.

### Précis

La précision des systèmes de numérisation *Open Technologies* est constamment testée sur des cas multi-implants, à travers l'emploi de piliers de numérisation particuliers. Les résultats du scanner sont puis comparés avec ceux obtenus avec un palpeur haute précision.

### Flexible

Le logiciel de numérisation *Optical RevEng Dental* offre à l'utilisateur la possibilité de choisir entre deux différentes modalités de travail: la Modalité Guidée, qui permet de suivre un flux schématisé, séquentiel et facile à comprendre pour l'utilisateur inexpérimenté, et la Modalité Expert, qui permet à l'utilisateur qualifié de gérer le projet avec liberté et d'ajouter la valeur de son expérience.

### Ouvert

Le système de numérisation fournit des formats standards de sortie (STL, OBJ, OFF, PLY), en garantissant à l'utilisateur une liberté totale sur le choix du système CAO et de la stratégie de production.

- **Précision 5 microns, estimés selon la Certification ISO 12836**
- **Simplicité d'usage et interface intuitive**
- **Contrôle périodique d'étalonnage**
- **Pas de limitation dans l'orientation de l'objet à l'intérieur du scanner**
- **Logiciel modulaire (module Empreinte, module Articulateur Virtuel, etc.)**
- **Logiciel disponible en anglais, espagnol, allemand, français, portugais, chinois, arabe, turc**
- **Sauvegardes automatiques et continues du projet**
- **Technologie à lumière structurée**
- **Numérisation et conception simultanées**
- **Formats ouverts des fichiers de sortie (STL, OBJ, OFF et PLY)**
- **Intégration avec les principaux logiciels CAO**
- **Ré-Étalonnage automatique**
- **Logiciel et paramètres de numérisation personnalisables**
- **Mises à jour automatiques et gratuites régulières**
- **Extension de garantie 24 mois**
- **Le manuel Wiki online est disponible en anglais, espagnol, allemand, français, portugais, chinois, arabe, turc**

## EASY

### Scanner dentaire **EASY**

**Easy** est le modèle de base de la gamme des scanners *Open Technologies*. Simple et efficace, c'est la solution idéale pour les utilisateurs qui veulent faire leurs premiers pas en numérisation.

En outre, il est expressément développé pour numériser les modèles orthodontiques et les prothèses dentaires.



## SMART



### Scanner dentaire **SMART** (Small ou Big)

Le scanner **Smart** est le best-seller parmi les modèles *Open Technologies*, grâce à l'intégration automatique avec les principaux logiciels CAO. C'est la solution la plus complète pour l'utilisateur qui a besoin de travailler sur des projets différents, comme par exemple la numérisation des implants.

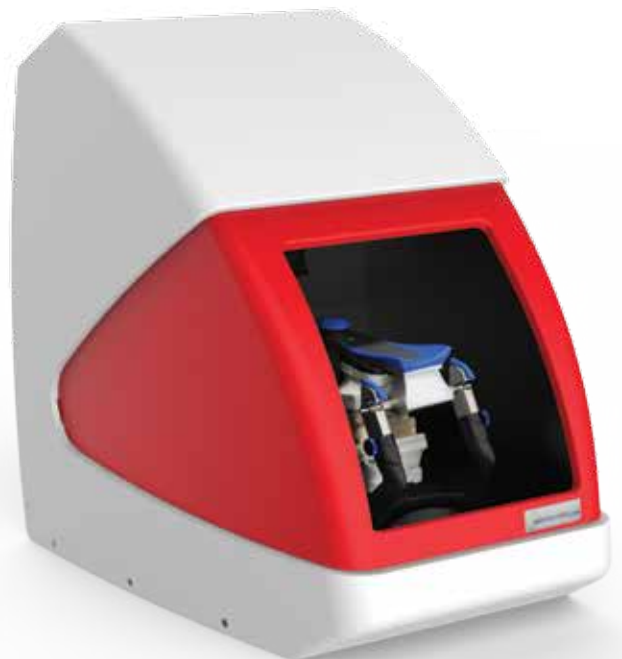
Il peut gérer tous les modules en option du logiciel *Optical RevEng Dental* et il est, pour cette raison, personnalisable. Le modèle **Smart** est disponible en deux dimensions: **Smart Small** et **Smart Big**, identiques dans les éléments techniques et les prestations. Le modèle **Smart Big** est conseillé aux utilisateurs pour les projets qui exigent l'usage de l'articulateur.

## DELUXE

### Scanner dentaire **DELUXE**

Le scanner **Deluxe** est le modèle haut de gamme *Open Technologies*. Équipé avec des caméras qui acquièrent les couleurs et la texture des modèles et meilleures prestations en terme de rapidité, c'est le scanner idéal pour l'utilisateur qui exige les meilleures prestations pour toute typologie de projets.

Le modèle **Deluxe** comprend tous les modules en option du logiciel *Optical RevEng Dental*, sauf le module *Articulation Dynamique*.





## Projets possibles

- Acquisition des modèles
- Bridges, chapes, chapes simples et couronnes anatomiques

## En option

- Stratégie de numérisation guidée pour les prothèses dentaires
- Stratégie de numérisation guidée pour les projets orthodontiques (avec base du modèle)
- Base de données pour projets orthodontiques et pour prothèses partielles amovibles (protocole VDDS)
- Module Concept Quad
- Anneau de référence

## Projets possibles

Tout ce que peut faire le modèle Easy, plus:

- Possibilité de choix entre la procédure d'acquisition guidée et la procédure libre
- Acquisition des modèles entiers et sections de modèles
- Acquisition multi-die
- Acquisition et alignement de Scan Bodies pour les implants
- Acquisition articulateur de laboratoire (avec le Smart Big seulement)

## En option

- Acquisition des empreintes
- Conception des modèles à partir d'une empreinte (avec base du modèle)
- Stratégie de numérisation guidée pour les prothèses dentaires
- Stratégie de numérisation guidée pour les projets orthodontiques (avec base du modèle)
- Module Articulation Dynamique (avec le Smart Big seulement)
- Base de données pour projets orthodontiques et pour prothèses partielles amovibles (protocole VDDS)
- Module Concept Quad
- Anneau de référence



## Projets possibles

Tout ce que peut faire le modèle Smart, plus:

- Acquisition des couleurs réelles
- Acquisition des empreintes
- Conception des modèles à partir d'une empreinte (avec base du modèle)
- Stratégie de numérisation guidée pour les prothèses dentaires
- Stratégie de numérisation guidée pour les projets orthodontiques (avec base du modèle)

## En option

- Module Articulation Dynamique
- Base de données pour projets orthodontiques et pour prothèses partielles amovibles (protocole VDDS)
- Module Concept Quad
- Anneau de référence



# NOS MODÈLES DE SCANNER 3D

	Easy	Smart		Deluxe
	small	small	big	big
<b>Système de numérisation</b>				
Système de numérisation 5 axes *	•	•	•	•
Alimentation	110/220 V 50/60 Hz	110/220 V 50/60 Hz	110/220 V 50/60 Hz	110/220 V 50/60 Hz
Format des fichiers d'entrée-sortie	STL, OBJ, OFF, PLY	STL, OBJ, OFF, PLY	STL, OBJ, OFF, PLY	STL, OBJ, OFF, PLY
Précision (µm) (Certification ISO 12836)	10	5	5	5
Répétabilité (µm) (Certification ISO 12836)	5	2	2	2
Résolution (µm)	10	5	5	5
Temps de numérisation (arcade complète)	C.CA 60 Sec	C.CA 40 Sec	C.CA 40 Sec	C.CA 20 Sec
Dimensions du scanner (cm)	40x40x25	50x29x48	61x35x60	61x35x60
Poids (Kg)	16,5	10	20	20
Interface	USB 2/USB 3	USB 2/USB 3	USB 2/USB 3	USB 3
Caméras	2	2	2	2 en couleur

\* 3 axes optiques et 2 axes mécaniques

<b>Stratégies d'utilisation</b>				
Modalité Expert		•	•	•
Modalité Guidée	•	•	•	•
Numérisation des modèles/piliers	•	•	•	•
Numérisation et positionnement d'implants		•	•	•
Acquisition de l'empreinte (avec base du modèle)		○	○	•
Stratégie Multidie à 9 éléments		•	•	•
Stratégie prothèse partielle	○	○	○	•
Stratégie orthodontique (avec base du modèle)	○	○	○	•
Acquisition Articulateur			•	•
Module Articulation Dynamique			○	○
Module Concept Quad	○	○	○	○
Anneau de référence	○	○	○	○

<b>Caractéristiques avancées</b>				
Traitement GPU		•	•	•
Système de positionnement indexé				•
Système de positionnement direct		•	•	•
Contrôle périodique d'étalonnage				•
Système de ré-étalonnage	•	•	•	•
Acquisition en couleur				•
Compatible avec souris 3D	•	•	•	•
Compatible avec écran tactile	•	•	•	•

•	De série
○	En option
	Pas disponible

## DE L'IDÉE À LA RÉALITÉ

*Open Technologies* a été établi à Brescia en 2001 avec le but de développer et produire des scanners optiques 3D pour les domaines industriel et dentaire.

Grâce au travail continu de l'équipe interne de *Recherche et Développement*, et grâce aux investissements de l'entreprise dans les innovations, *Open Technologies* est aujourd'hui leader du marché italien des systèmes de numérisation, avec une gamme de modèles en constante évolution et une croissance annuelle exponentielle de 40%.

La philosophie qui a poussé l'entreprise depuis sa naissance, et qui continue à être son objectif fondamental, c'est la production de scanners 3D **Made in Italy**, innovateurs et performants mais simples à utiliser. Avec 80% du chiffre d'affaires à l'étranger et des distributeurs dans plus de 82 pays, *Open Technologies* est fortement présent sur le marché international.

Dans le but d'une assistance aux clients finaux à chaque fois améliorée, chaque distributeur *Open Technologies* est formé de façon adéquate en ce qui concerne l'assistance technique, et aussi régulièrement informé des nouveaux développements technologiques des produits de l'entreprise et sur la constante évolution de la technologie de numérisation.

Un aspect fondamental de la philosophie de l'entreprise est aussi l'attention aux ressources humaines, pour lesquelles *Open Technologies* investit une partie de son chiffre d'affaires, dans le but de mettre à jour et former régulièrement son personnel et ses distributeurs.



Devenez notre distributeur! Visitez notre site internet et remplissez le formulaire pour être contactés, ou simplement pour recevoir des informations supplémentaires.

Les produits Open Technologies peuvent être achetés à travers nos distributeurs officiels



19<sup>ème</sup> av René Duguay Trouin  
78960 Voisins-le-Bretonneux  
Tel: +33 (0)1 30 60 03 33  
Email: info@3dsolutions.fr  
www.3dsolutions.fr



Via Matteotti, 161-163A | 25086 Rezzato (BS) ITALY

Tel.: +39 030 3543106 | Fax.: +39 030 349451

dental@scanner3d.it

 dentalsupportservice

 OpenTechnologies Dental

 Open Technologies 3D Dental Scanner

[www.dentalscanner.co.uk](http://www.dentalscanner.co.uk) | [www.dentalscanner.it](http://www.dentalscanner.it) [www.scannerdentaire.fr](http://www.scannerdentaire.fr)

Open Technologies 07/2016. Sujet à modifications techniques et corrections sans préavis. Sous réserve d'erreurs et omissions.

Partenaire **exocad**