



# open technologies

Optical 3D Scanner



---

SCANNER DENTALE 3D



Ricerca e Innovazione **Made in Italy**



CATALOGO

# INFORMAZIONI GENERALI

*Open Technologies* produce **scanner 3D** per il settore dentale, affiancando all'hardware **Made in Italy** anche un software dedicato, progettato e costantemente aggiornato dal team interno di R&D.

## SCANNER OPEN TECHNOLOGIES

### Affidabile

Le componenti hardware degli scanner *Open Technologies* sono specificatamente progettate per garantire la massima affidabilità. Il setup ottico, internamente progettato, garantisce una stabilità nel tempo.

### Personalizzabile

*Open Technologies* produce i propri scanner internamente, così come sviluppa e aggiorna il relativo software di scansione. Per questo motivo, sia la componente hardware che quella software sono personalizzabili secondo le specifiche richieste di ogni distributore, a cui l'azienda può offrire un servizio di customizzazione completa del prodotto.

## SOFTWARE DI SCANSIONE Optical RevEng Dental

### Semplice

*Optical RevEng Dental* è un software di scansione facile ed intuitivo; pochi semplici passaggi e l'utente può essere subito produttivo. Grazie all'integrazione con i più noti software CAD, l'utente può lavorare velocemente e senza interruzioni. Il progetto di lavoro può essere definito direttamente nel database CAD o all'interno del software di scansione; ciò permette di avviare una procedura guidata che accompagna l'utente durante la scansione e l'esportazione del progetto.

### Preciso

L'accuratezza dei sistemi di scansione *Open Technologies* viene costantemente testata su casi multi-implantari, attraverso l'uso di speciali Scan Bodies. I risultati forniti dallo scanner vengono poi comparati con quelli ottenuti da una macchina tastatrice ad elevata precisione.

### Flessibile

Il software di scansione *Optical RevEng Dental* offre la possibilità all'utente di scegliere tra due differenti modalità di lavoro: la Modalità Guidata, che permette di seguire un flusso schematico, sequenziale e di facile comprensione per l'utente alle prime armi, e la Modalità Esperto, che consente invece all'utente qualificato la massima libertà di gestione e l'utilizzo della propria esperienza come valore aggiunto al progetto.

### Aperto

Il sistema di scansione fornisce come output dei formati standard (STL, OBJ, OFF, PLY), garantendo all'utente piena libertà della scelta del CAD di modellazione e della strategia di produzione.

- **Accuratezza 5 micron, calcolati in base alla certificazione ISO 12836**
- **Semplicità d'uso e interfaccia intuitiva**
- **Controllo di calibrazione periodico**
- **Nessun vincolo di orientamento dell'oggetto all'interno dello scanner**
- **Software modulare e ampliabile (modulo Impronta, modulo Articolatore Virtuale, ecc.)**
- **Software disponibile in: Inglese, Italiano, Spagnolo, Portoghese, Francese, Tedesco, Cinese, Russo, Romeno, Turco e Arabo**
- **Salvataggi automatici e continui del progetto di lavoro**
- **Tecnologia a luce strutturata**
- **Scansione e design simultanei**
- **Formato aperto dei file in uscita (STL, OBJ, OFF e PLY)**
- **Integrazione con i principali software CAD**
- **Ricalibrazione automatica**
- **Software e parametri di scansione personalizzabili**
- **Aggiornamenti gratuiti e automatici continui**
- **Estensione di garanzia 24 mesi**
- **Manuale Wiki online disponibile in: Inglese, Italiano, Spagnolo, Portoghese, Francese, Tedesco, Cinese, Russo, Romeno, Turco e Arabo**

## EASY

### Scanner dentale EASY

*Easy* è il modello base della gamma degli scanner *Open Technologies*. Semplice ed efficiente, è la soluzione ideale per chi vuole muovere i primi passi con la tecnologia digitale.

È inoltre appositamente progettato per la scansione di modelli per applicazioni ortodontiche e di protesi mobile.



## SMART



### Scanner dentale SMART (Small o Big)

Lo scanner *Smart* è il best-seller tra i modelli *Open Technologies*, grazie anche all'integrazione automatica con i principali software CAD. È la soluzione più completa per l'utente che necessita di lavorare su progetti diversi, tra cui la scansione d'impianti. Può gestire tutti i moduli optional del software *Optical RevEng Dental* ed è, per questo motivo, personalizzabile.

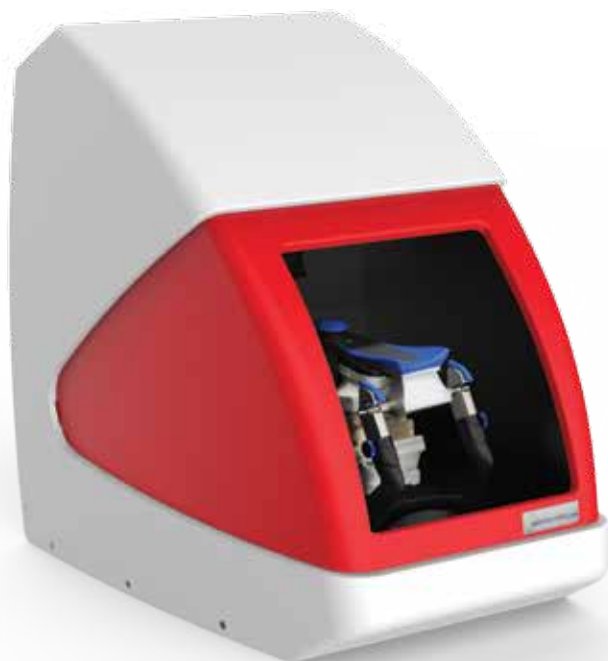
Il modello *Smart* è disponibile in due dimensioni: *Smart Small* e *Smart Big*, uguali nella componentistica tecnica e nelle prestazioni. Il modello *Smart Big* è suggerito all'utente in caso di progetti che prevedano l'uso dell'articolatore.

## DELUXE

### Scanner dentale DELUXE

Lo scanner *Deluxe* è il top di gamma tra i modelli *Open Technologies*. Dotato di telecamere che acquisiscono i colori e la texture dei modelli e maggiori prestazioni in termini di velocità, è lo scanner ideale per l'utente che esige le maggiori prestazioni per ogni tipo di progetto.

Il modello *Deluxe* è comprensivo di tutti i moduli optional del software *Optical RevEng Dental*, tranne che dei moduli Articolazione Dinamica e Concept Quad.





## Lavorazioni possibili

- Acquisizione modelli
- Ponti e cappette anatomiche, ridotte, a spessore

## Optional

- Strategia di scansione guidata per protesi mobile
- Strategia di scansione guidata per lavorazioni ortodontiche (con zoccolatura)
- Database per progetti ortodontici e scheletrici (protocollo VDDS)
- Modulo Concept Quad
- Anello di riferimento

## Lavorazioni possibili

Tutto ciò che può fare il modello Easy più:

- Possibilità di scelta tra procedura di acquisizione guidata e procedura libera
- Acquisizione di modelli interi e sezionati
- Acquisizione multi-die
- Acquisizione ed allineamento di Scan Bodies implantari
- Acquisizione articolatore da laboratorio (solo Smart Big)

## Optional

- Acquisizione impronte
- Disegno modelli da impronta (con zoccolatura)
- Strategia di scansione guidata per protesi mobile
- Strategia di scansione guidata per lavorazioni ortodontiche (con zoccolatura)
- Modulo articolazione dinamica (solo Smart Big)
- Database per progetti ortodontici e scheletrici (protocollo VDDS)
- Modulo Concept Quad
- Anello di riferimento



## Lavorazioni possibili

Tutto ciò che può fare il modello Smart più:

- Acquisizione colori reali
- Acquisizione impronte
- Disegno modelli da impronta (con zoccolatura)
- Strategia di scansione guidata per protesi mobile
- Strategia di scansione guidata per lavorazioni ortodontiche (con zoccolatura)

## Optional

- Modulo Articolazione Dinamica
- Database per progetti ortodontici e scheletrici (protocollo VDDS)
- Modulo Concept Quad
- Anello di riferimento



# I NOSTRI MODELLI DI SCANNER 3D

	Easy	Smart		Deluxe
	small	small	big	big
<b>Sistema Di Scansione</b>				
Sistema di scansione a 5 assi *	•	•	•	•
Alimentazione	110/220 V 50/60 Hz	110/220 V 50/60 Hz	110/220 V 50/60 Hz	110/220 V 50/60 Hz
Formato file Input - Output	STL, OBJ, OFF, PLY	STL, OBJ, OFF, PLY	STL, OBJ, OFF, PLY	STL, OBJ, OFF, PLY
Accuratezza (µm) (Certificazione ISO 12836)	10	5	5	5
Ripetibilità (µm) (Certificazione ISO 12836)	5	2	2	2
Risoluzione (µm)	10	5	5	5
Tempo di scansione (arcata completa)	C.CA 60 Sec	C.CA 40 Sec	C.CA 40 Sec	C.CA 20 Sec
Dimensioni Scanner (cm)	40x40x25	50x29x48	61x35x60	61x35x60
Peso (Kg)	16,5	10	20	20
Interfaccia	USB 2/USB 3	USB 2/USB 3	USB 2/USB 3	USB 3
Telecamere	2	2	2	2 a colori

\* 3 assi ottici e 2 meccanici

<b>Strategie di lavoro</b>				
Modalità Esperto		•	•	•
Modalità Guidata	•	•	•	•
Acquisizione modelli	•	•	•	•
Scansione e posizionamento d'impianti		•	•	•
Acquisizione impronta (completo di zoccolatura)		○	○	•
Strategia multidie a 9 elementi		•	•	•
Progetto scheletrato	○	○	○	•
Progetto ortodonzia (completo di zoccolatura)	○	○	○	•
Scansione articolatore da laboratorio			•	•
Modulo articolazione dinamica			○	○
Modulo Concept Quad	○	○	○	○
Anello di riferimento	○	○	○	○

<b>Caratteristiche avanzate</b>				
Elaborazione GPU		•	•	•
Sistema di Posizionamento Indicizzato				•
Sistema di Scansione ad inseguimento		•	•	•
Controllo di calibrazione periodico				•
Sistema di ritaratura	•	•	•	•
Acquisizione a colori				•
Compatibile con Mouse 3D	•	•	•	•
Compatibile con schermo touch	•	•	•	•

•	di serie
○	opzionale
	non disponibile



# TEORIE CHE DIVENTANO REALTÁ

*Open Technologies* nasce a Brescia nel 2001 con lo scopo di progettare e produrre scanner ottici 3D per il settore industriale e dentale. Oggi l'azienda fa parte, ed è esponente principale, del gruppo *Opto-Tech*, un polo tecnologico in costante sviluppo nel campo dell'optoelettronica. Grazie al costante lavoro del team interno di *Ricerca e Sviluppo*, e grazie agli investimenti aziendali nel campo dell'innovazione, *Open Technologies* è oggi leader nel mercato italiano dei sistemi di scansione, con una gamma di modelli in continua evoluzione e una crescita esponenziale annuale del 40%.

La filosofia che ha spinto l'azienda dalla sua nascita, e che continua ad essere il suo obiettivo primario, è la produzione di scanner 3D **Made in Italy**, innovativi e performanti ma semplici all'utilizzo.

Con un fatturato estero del 80% e distributori autorizzati in oltre 82 paesi del mondo, *Open Technologies* è fortemente presente sul mercato internazionale.

Nell'ottica di una sempre miglior assistenza al cliente finale, ogni distributore *Open Technologies* viene adeguatamente formato per quanto riguarda il supporto tecnico, nonché costantemente aggiornato sugli sviluppi tecnologici dei prodotti aziendali e sulla continua evoluzione della tecnologia di scansione.

Un aspetto fondamentale della filosofia aziendale è inoltre l'attenzione alle proprie risorse umane, per le quali *Open Technologies* investe parte del fatturato, allo scopo di aggiornare e formare costantemente il proprio staff e i propri distributori.



Diventa nostro rivenditore! Visita il nostro sito e compila il form per essere ricontattato o semplicemente per ricevere maggiori informazioni.

I prodotti open technologies possono essere acquistati presso i rivenditori autorizzati



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 con riserva di modifiche tecniche /correzioni senza preavviso. Errori ed omissioni riservati.

partner **exocad**