

DIGITAL LIGHTNESS

3Di 10S



# 3Di IOS



## 3D СКЕНЕР ЗА ИНТРАОРАЛНИ ДИГИТАЛНИ ОТПЕЧАТЪЦИ

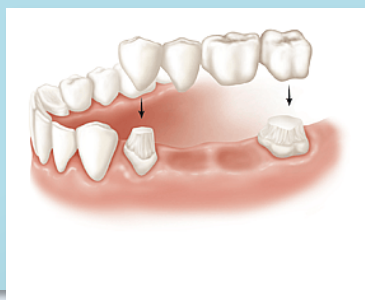
ИНТРАОРАЛНИЯТ 3D СКЕНЕР ТЕЖИ САМО  
КОЛКОТО ТУРБИНЕН НАКОНЕЧНИК

С 3Di IOS, може лесно да извършвате прецизни интраорални 3D сканирания, които не са неприятни за пациента и са подходящи за денталната хирургия. За разлика от традиционните силиконови отпечатъци, 3D сканирането не причинява дискомфорт на пациента. Нещо повече, работния поток има скоростта и точността, които само цифровите технологии могат да осигурят.

## Висока Производителност при Всяко Приложение

### Протезиране

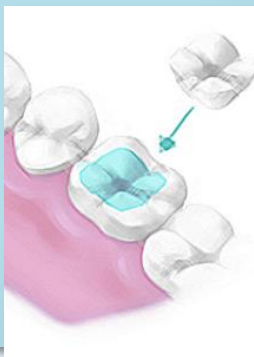
#### Фиксирани протези



#### Протези върху импланти



### Консервативна стоматология



### Хирургически водачи



### Ортодонтия



### Козметична стоматология



### Дигитален дизайн на усмивка



### Водачи за костна регенерация



### Предпазни захапки



## Дигитален Работен Процес при Протезиране

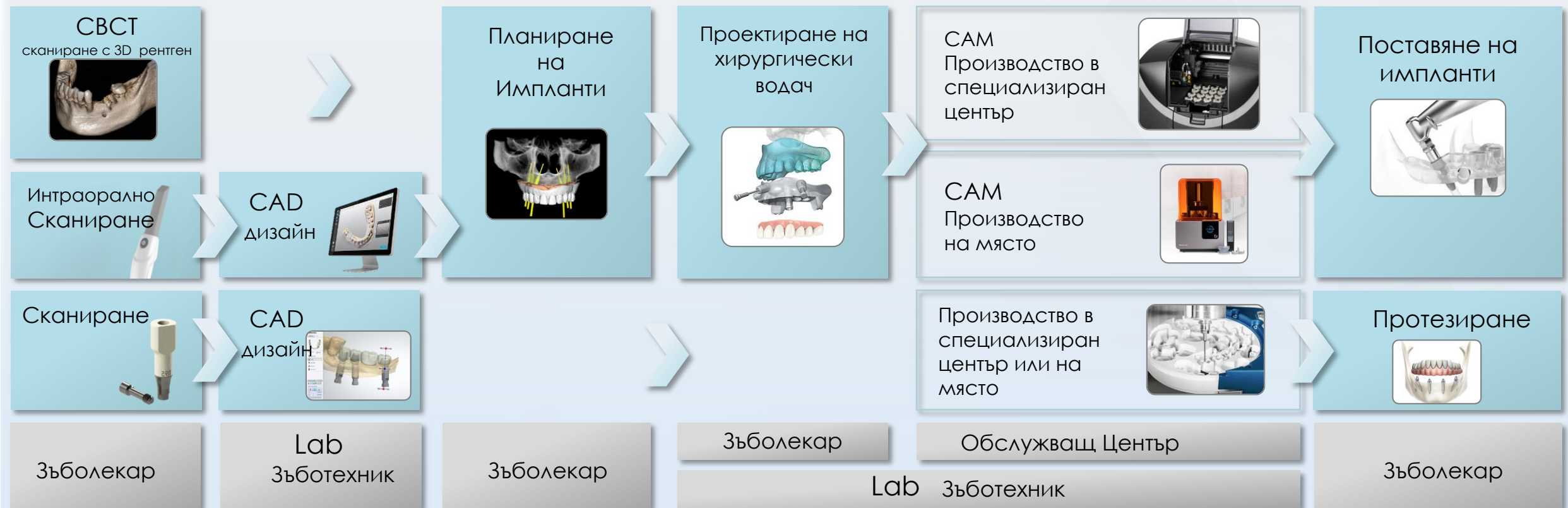


## Дигитален Работен Процес при Имплантология с Използване на Хирургически Водачи





## Дигитален Работен Процес с използване на Хирургически Водачи + Протезиране



## Дигитален Работен Процес при Производство на Ортодонтски Алайнери



Тегло на наконечника 150 g

Регулируем накрайник с 4 позиции

Автоклавируем накрайник

Вентилаторна система срещу  
запотяване

Активно Стерео Изображение

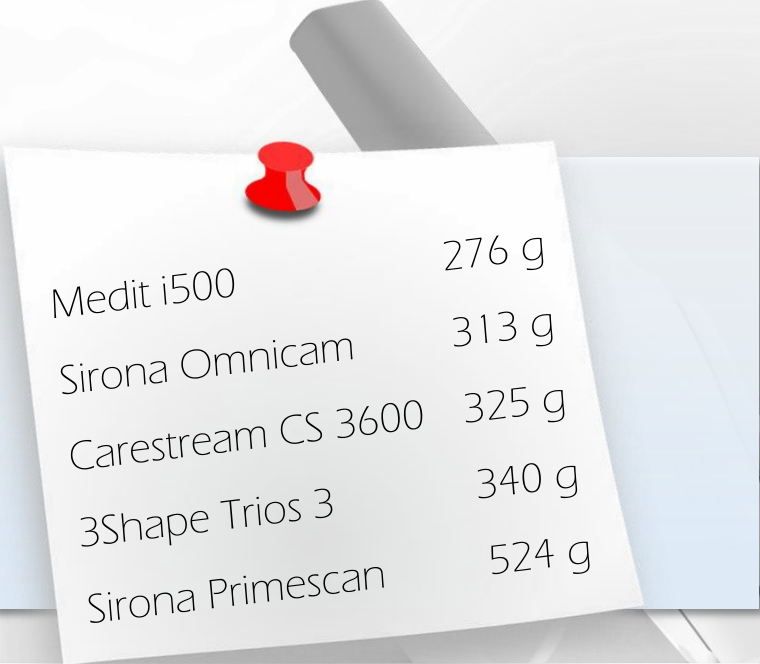




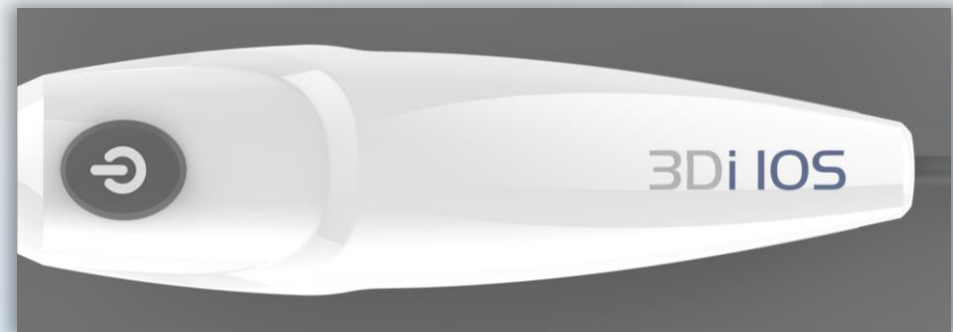
## Наконечникът тежи само 150 g

Наконечникът на интраоралния скенер е сърцето на системата. Тегло, близко до това на турбините, е една от най-търсените характеристики, при избор на скенер. Само 150 гр., 3Di IOS е на върха на своята категория.

Ниското тегло на наконечника, но преди всичко компактността и ергономичността, позволяват взаимодействие с инструментариума от денталния апарат. Например, можете да изсушите сканираната област в устата с шпрей ръкохватката, без да се налага да поставяте скенера обратно в неговия държач.



Medit i500	276 g
Sirona Omnicam	313 g
Carestream CS 3600	325 g
3Shape Trios 3	340 g
Sirona Primescan	524 g



## Регулируем крайник с 4 позиции

Върхът може да се постави в 4 различни позиции:

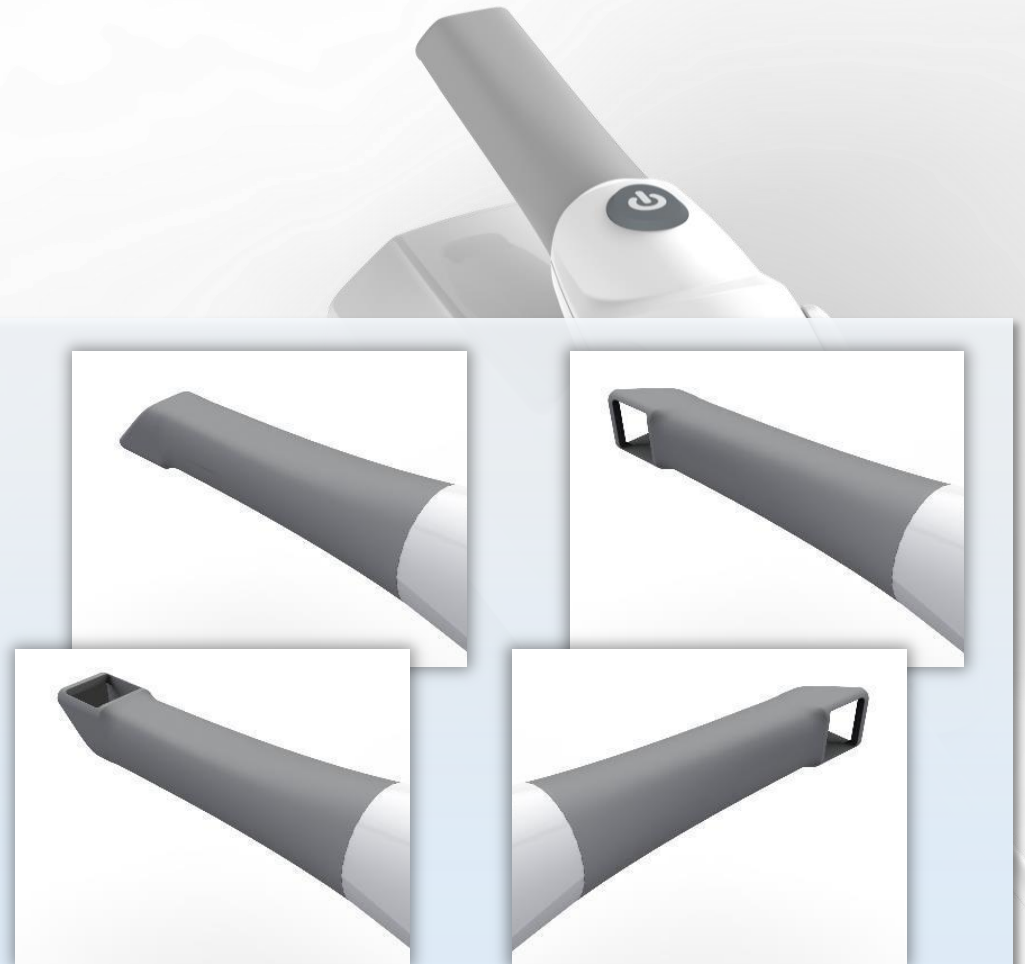
0° За сканиране на долната арка.

180° за сканиране на горната арка.

90° и 270° за сканиране на дясна и лява оклузия.

Регулируемото положение на крайника позволява на потребителя да държи наконечника в най-ергономичното положение на всеки етап от сканирането.

Гумен бутон, разположен под наконечника, позволява превключването с лекота от една позиция в друга.



## Автоклавируем крайник

Върхът може да се измие, студено дезинфекцира или стерилизира в автоклав. Увита или разгъната.

Препоръчителните цикли са:

134° - 4 мин.

Опакован

132° - 4 мин.

Опакован

Върхът също отговаря на стандартите и е тестван съгласно следните протоколи:



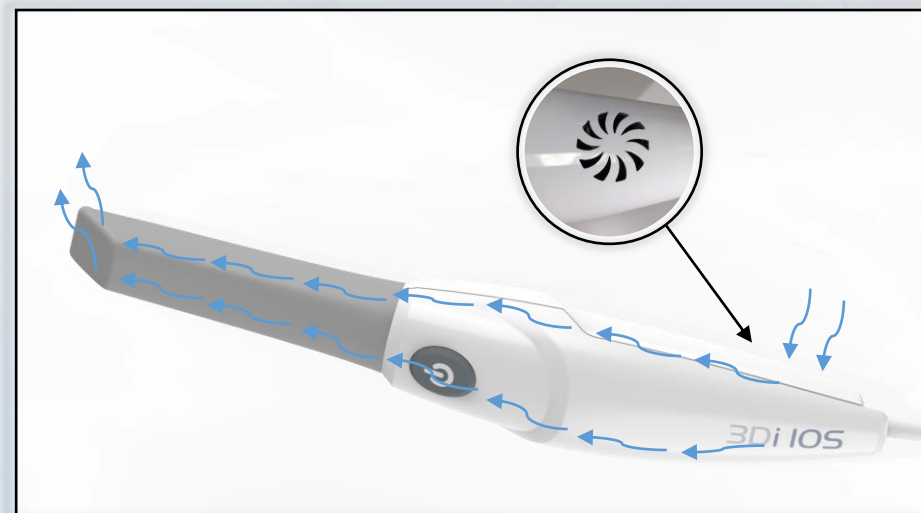
ISO 10993-5:2009 Тест за цитотоксичност  
ISO 10993-10:2010 Тест чувствителност и дразнене на кожата

## Вентилаторна система срещу запотяване

Висококачествените интраорални сканирания изискват призмата на наконечника да остане без замъгляване, причинено от влагата в устната кухина.

За да постигне това, 3Di IOS използва вентилационна система, вместо традиционната отоплителна система.

Малък вентилатор в основата на наконечника изтегля въздуха, който преминава през електрониката, преди да достигне директно върху призмата, поддържайки я чиста и без конденз. Нежната въздушна струя, излизаща от върха, също помага да се поддържат зъбните повърхности сухи по време на сканирането.



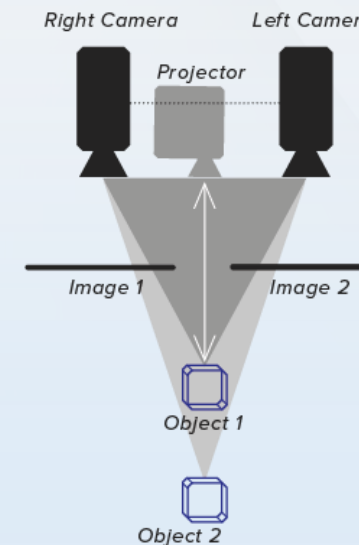
## Технология с Активно Стерео Изображение

Активното Стерео Изображение е сложна високоефективна технология, която е доказана в различни области на 3D изображения. 3Di IOS разполага с най-новите ъпгрейди на технологията Active Stereo Imaging. Всички компоненти са миниатюрни и направени по-леки, така че да могат да бъдат вкарани в наконечника.

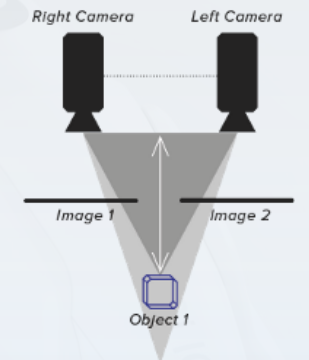
Предимства:

- Скоростно сканиране
- Точност
- Компактност
- Без нужда от калибриране

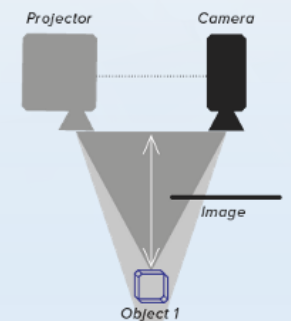
### АКТИВНО СТЕРЕО



### ПАСИВНО СТЕРЕО



### СТРУКТУРИРАНА СВЕТЛИНА



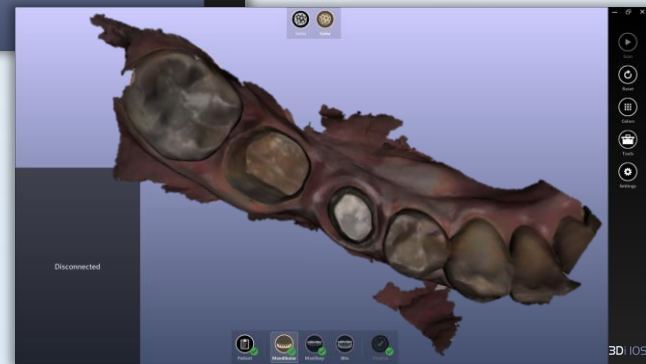
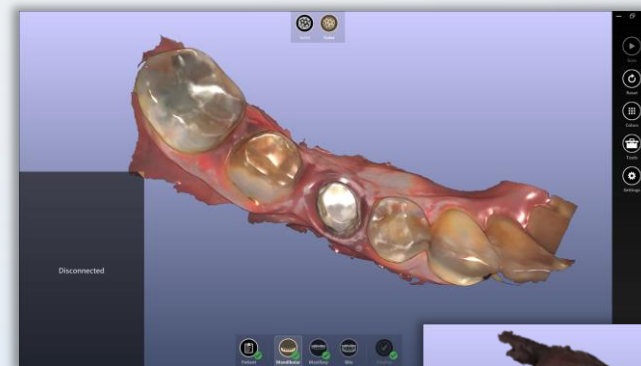


## Цветно Сканиране – Без прах

3Di IOS скенерът прави пълноцветни изображения. Както по време на сканирането на живо, така и след това при обработване на 3D изображението, 3D моделът се показва цветен. От гледна точка на пациента, това е едновременно изненадващо и реалистично.

Диагностичните възможности и детайлите, които могат да бъдат подчертани благодарение на цветната текстура, са от огромна помощ. Различните тъкани (венци, дентин, емайл) и материали (амалгами, композити, керамика, PMMA) могат да бъдат лесно сканирани.

Сканирането се извършва без използването на прахове срещу блясък (полезен само при високо полирани метални материали).



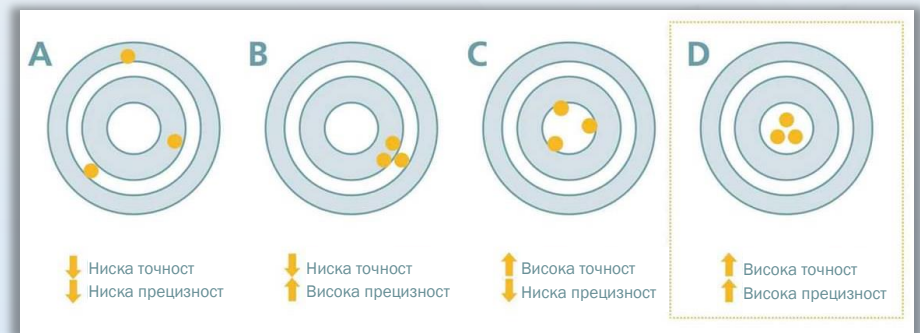
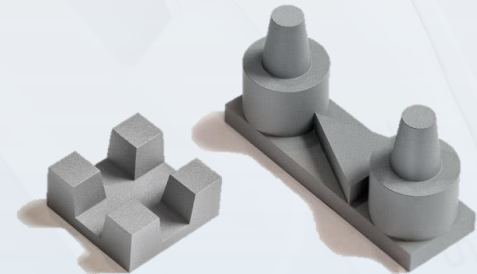
## Точност и прецизност

Интраоралната технология за 3D сканиране се подобри значително през последните години. Резултатите по отношение на точността и прецизността значително надхвърлиха очакванията и установените клиничните изисквания \*\*.

3Di IOS надхвърля степента, в която е постигнат напредък. Резултатите, получени от *in vitro* тестовете в нашата райзвойна дейност, бяха повече от отлични\*.

\*\* J.W. McLean and J.A. von Fraunhofer, «The estimation of cement film thickness by an *in vivotechnique*» *British Dental Journal*, vol. 131, n. 3, pp. 107-111, 1971.

\* Съгласно ISO 12836. Текуща оценка.



Изключителни софтуерни функции

2D камера

STL – PLY - OBJ отворени файлове

FireFusion Технология на софтуера

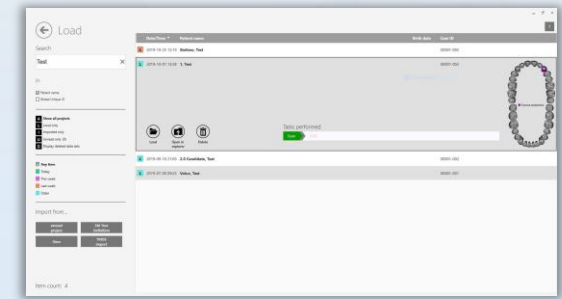
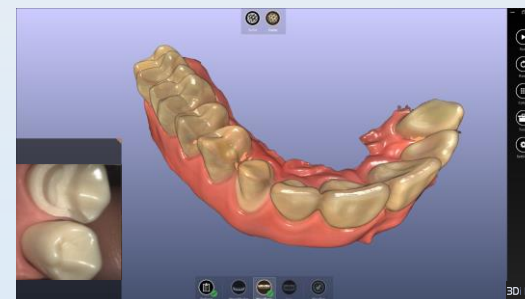
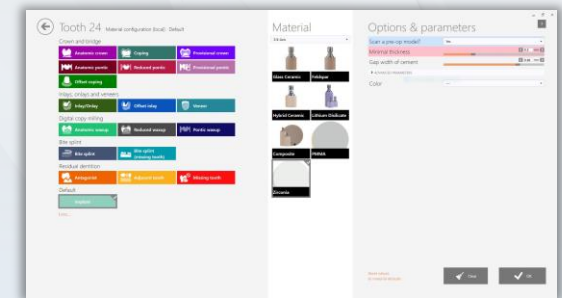
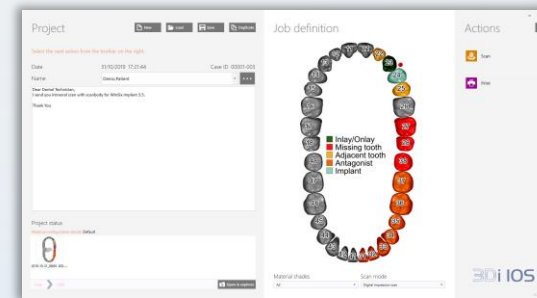
Интегриране на iRYS и RealGUIDE  
софтуери



## Цялостен софтуерен интерфейс

3Di IOS софтуерът за сканиране има 4-степенна структура:

- **База данни за пациентите**  
Запазва данни за сканиране, които могат да бъдат отново използвани по всяко време, отваря STL, PLY и OBJ файлове.
- **Прецизност**  
Позволява на потребителите да проследяват поръчките, направени към лаборатория с която работят.
- **Сканиране**
- **Експортиране на файлове**  
Позволява на потребителите да избират формата на файловете (измежду STL, PLY, OBJ) за експортиране, през облак или интернет.

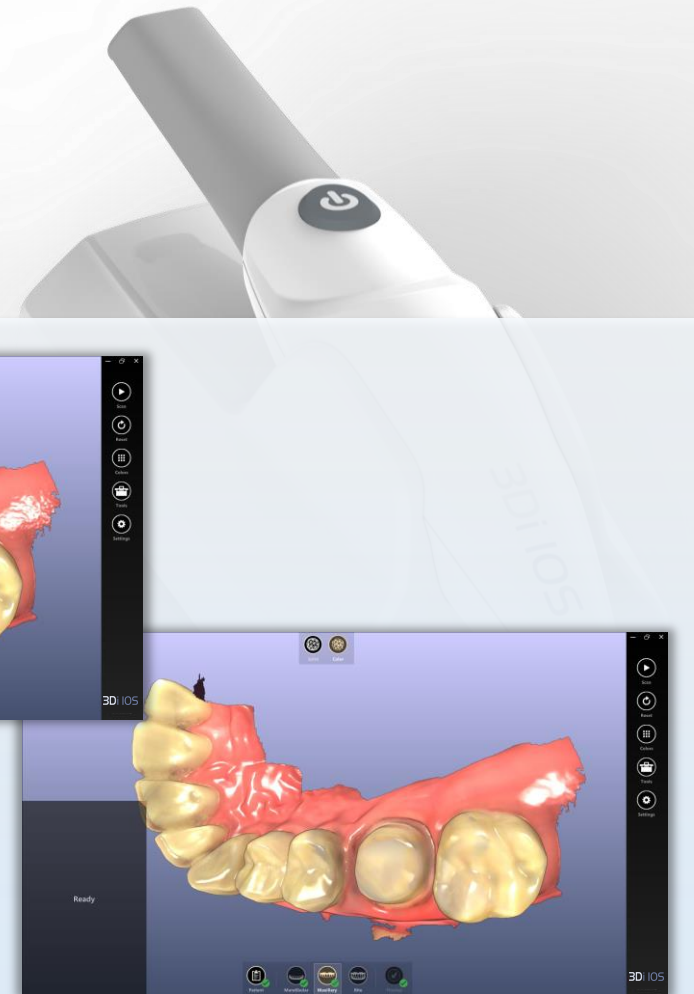
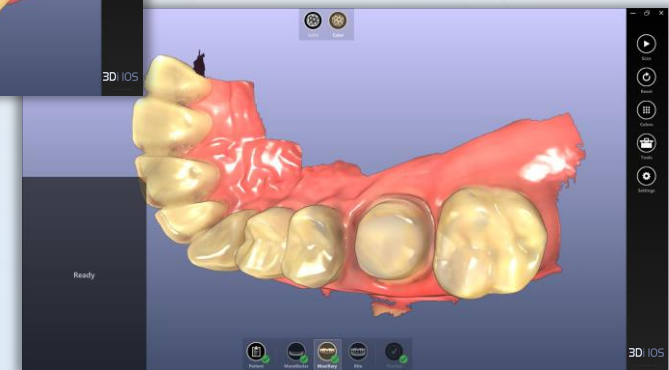
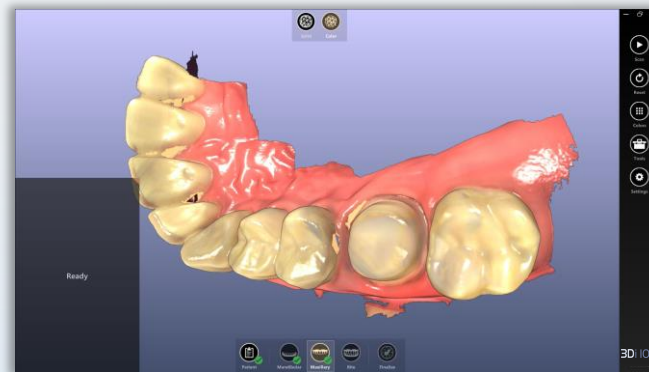


## Интелигентно финализиране

Възможно е при дадени условия, не всички подробности да бъдат сканирани (например подмоли в медиодистални области, интерпроксимални области между сгъстени зъби).

Алгоритмите анализират морфологията на сканираните повърхности и попълват липсващите области „интелигентно“.

Тези зони са оцветени и се показват директно върху 3D модела. Потребителят може да реши дали да добави допълнителни данни от сканиране или да активират функцията за финализиране.



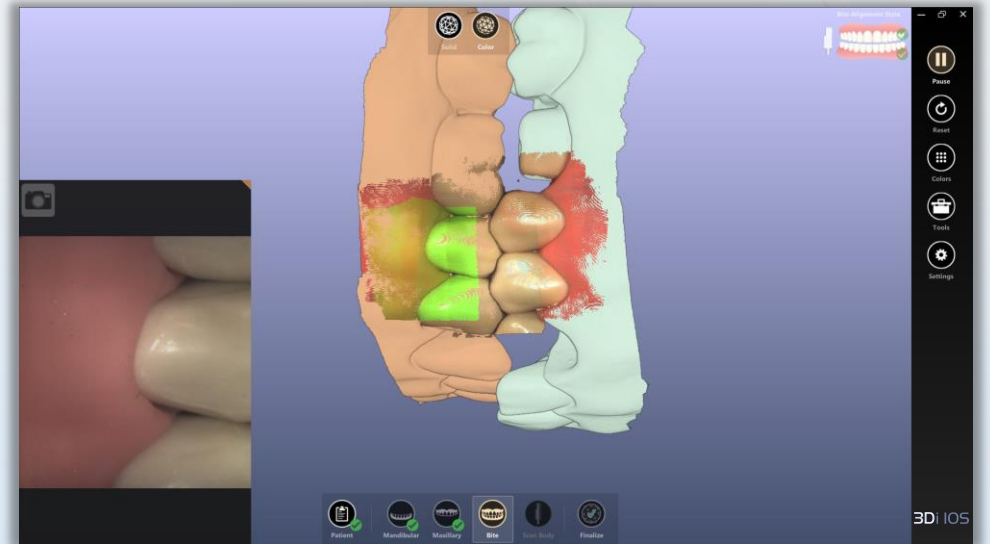


## Автоматично регулиране на оклузия

Намирането на максимален контакт между горната и долната арка може да се извърши автоматично.

Аудио-визуална обратна връзка предупреждава оператора за оклузивен контакт на арките.

Във всеки случай софтуерът 3Di IOS генерира и отделен файл с оклузията. Това позволява на зъботехника в лабораторията да променя или преизчислява оклузията в CAD софтуера за дизайн.

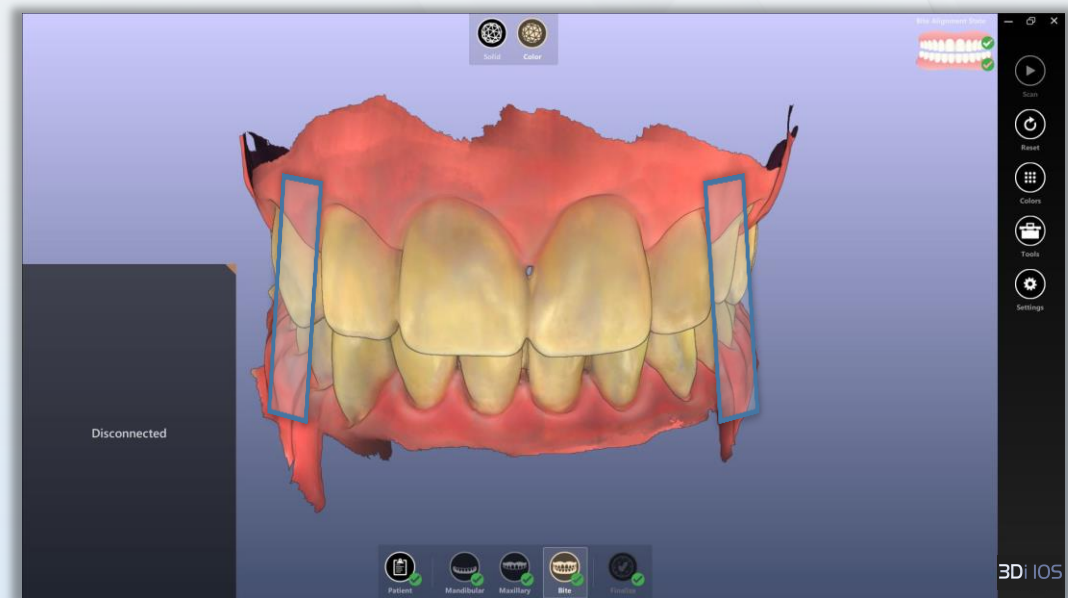


## Билатерална Оклузия

Ако сканираните размери надхвърлят половин арка, софтуерът 3Di IOS автоматично активира опцията за сканиране на две независими вестибуларни корекции, едната от дясната страна на пациента, а другата отляво.

Софтуерът автоматично решава дали е необходимо да се извършат две вестибуларни сканирания.

Тази двойна настройка позволява на потребителя да анулира всички оклузиални грешки и да установи правилните оклузивни връзки в цялата арка.



## Коректно Сканиране

Интраоралният скенер не е просто инструмент за заместване на традиционните силиконови или алгинатни отпечатъци. Това е преди всичко диагностичен инструмент, който позволява на зъболекарите да проверяват и коригират отпечатъка снет от пациента, докато той все още е седнал на стола.

Функциите за корекция позволяват изтриването както на големи площи, така и на малки несъвършенства. След това те незабавно се коригират директно върху пациента с повторно сканиране на областта само за няколко секунди.

Да можеш да коригираш отпечатъка също е полезно и с временни протези за импланти или повторни сканирания.

DRAW



DELETE

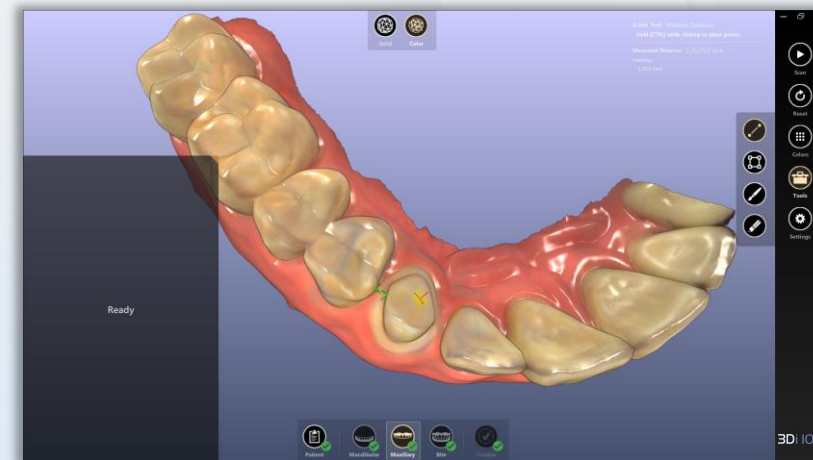


RE-SCAN



## Измерване

3D линията ви позволява да правите точни измервания 1:1 директно върху сканирането: полезна функция в случай на мини-инвазивно лечение.

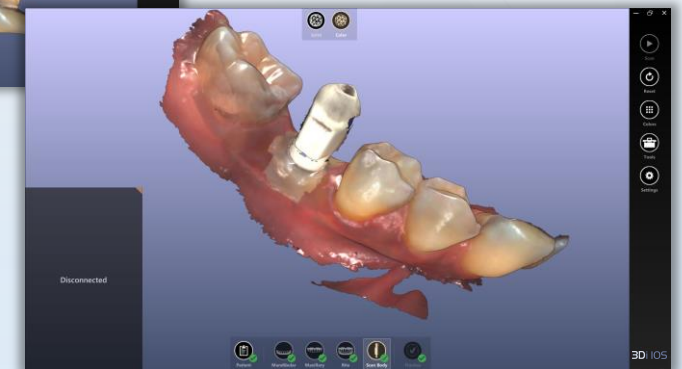
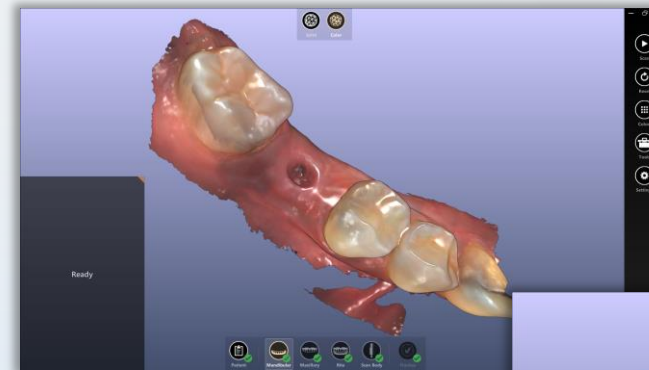


## Сканиране на Импланти

3Di IOS предоставя специфична процедура за сканиране на ScanBody, когато планирате работа по рехабилитация на имплантанта.

Това улеснява клиничните лекари с вземането на отпечатък и след това позволяват оптимален CAD дизайн в лабораторията на зъботехника.

- Първо се сканира ситуацията с венците.
- Тогава ScanBody се завинтва към имплантата и сканирането се извършва, като се концентрира изключително върху ScanBody.





## 2D камера

3Di IOS може да се използва като 2D камера за правене на интраорални снимки с висока разделителна способност. Снимките могат да се правят директно по време на фазата на сканиране. Те се съхраняват в базата данни на пациентите и могат да бъдат прегледани или изтрити веднага след сканиране или по-късно. Снимките се записват в стандартни формати, така че да могат да бъдат изпращани в лабораторията на зъботехника заедно с данните от 3D сканирането.



## STL – PLY - OBJ отворени файлове

3Di IOS е отворена система. Софтуерът може да експортира файлове със сканираните данни в 3-те най-популярни отворени формата:

- **STL**

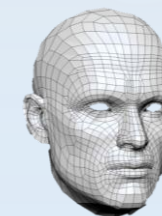
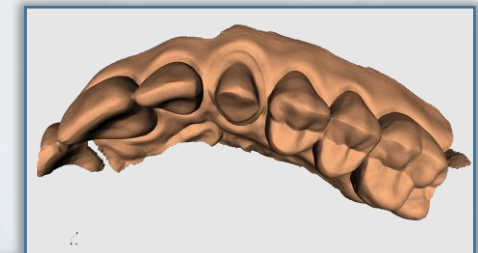
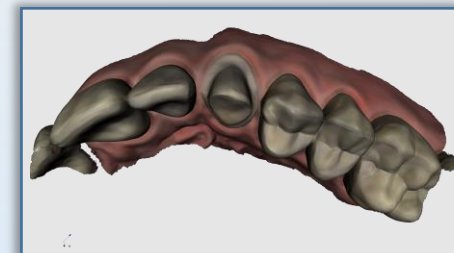
Това е най-често срещаният универсален формат. Съдържа информация за 3D модел и оклузия.

- **PLY**

В допълнение към информация за 3D модел и оклузия, PLY включва и цветна текстура.

- **OBJ**

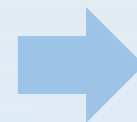
Включва характеристиките на PLY. Популярен формат за редица устройства и 3D графични приложения като Face Scanner и Stampa 3D



## FireFusion 3D Софтуерна Технология

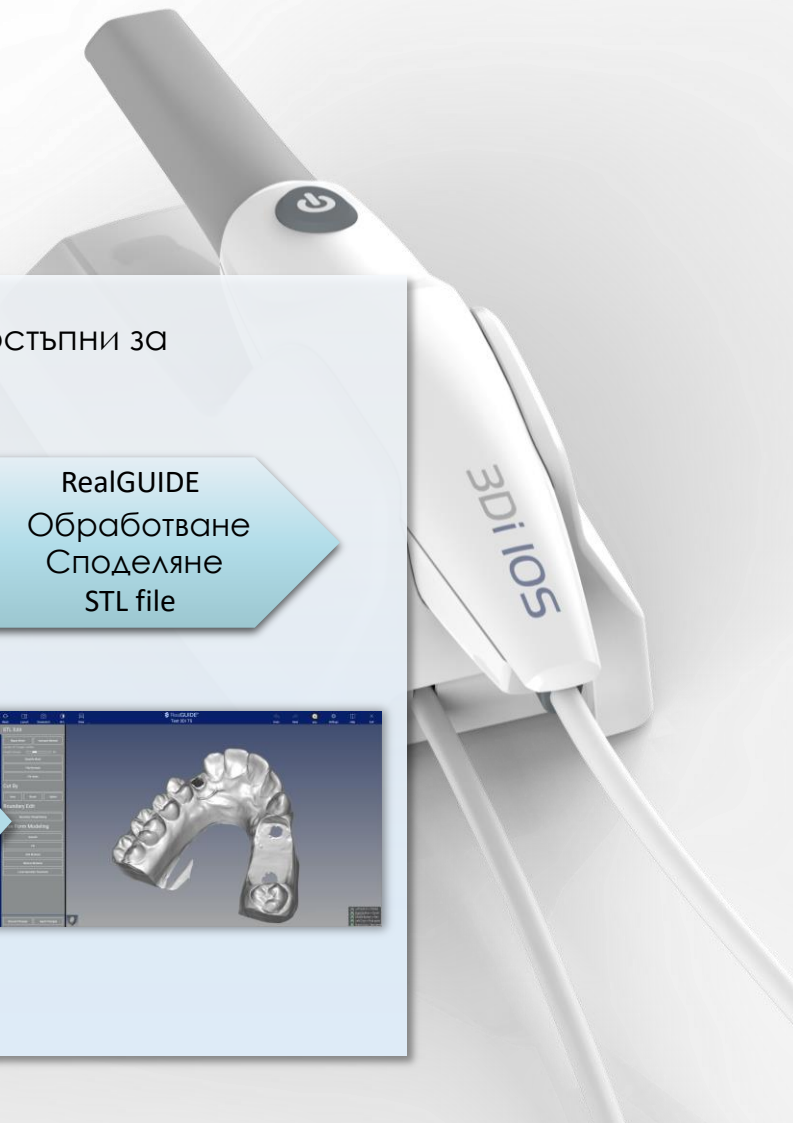
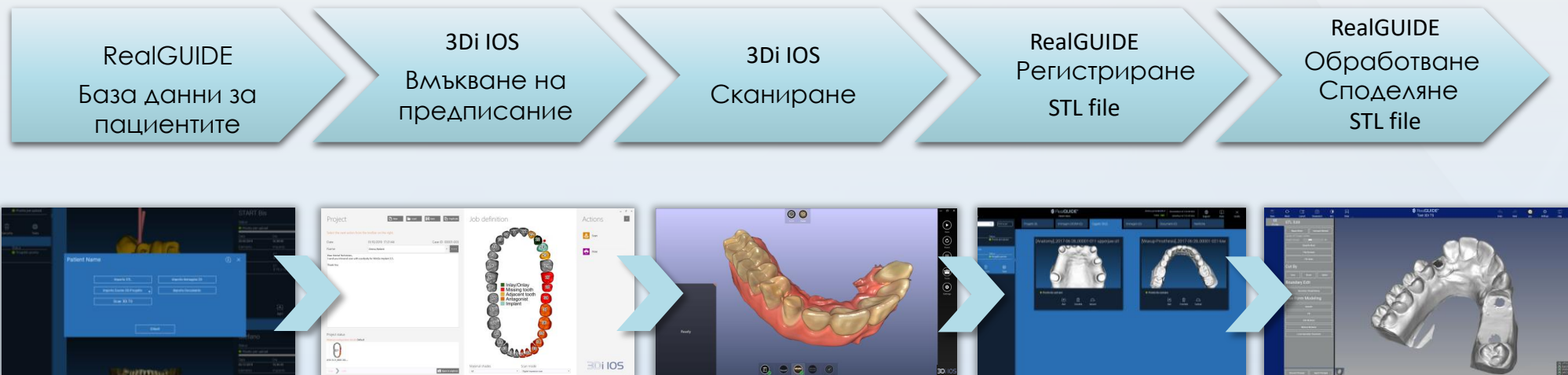
FireFusion е модерна 3D софтуерна технология за обработка, която предлага един напълно нов начин за съхранение на голям обем 3D данни в реално време. FireFusion подобрява не само производителността и скоростта, но и резолюцията, качеството и точността на 3D възпроизвеждане.

- подобрена скорост
- подобрена резолюция
- подобрено 3D качество
- подобрена точност



## RealGUIDE Интеграция

3Di IOS и RealGUIDE софтуерите са съвместими. Данните от сканирането са незабавно достъпни за обработка, споделяне и използване в PRO и DESIGN версиите на RealGUIDE софтуера.



## iRYS Интеграция

3Di IOS и iRYS софтуера са идеално интегрирани, за да осигурят опростен и рационализиран работен процес.





# 3Di IOS

CATALOGUES

### LEGGEREZZA DIGITALE



**3Di IOS 3D DIGITAL IMPRESSION INTRA ORAL SCANNER**

3Di IOS è un marchio registrato di Dentsply Sirona. Tutti i diritti sono riservati. © 2017 Dentsply Sirona. Tutti i diritti sono riservati. 3Di IOS è un marchio registrato di Dentsply Sirona. Tutti i diritti sono riservati. © 2017 Dentsply Sirona. Tutti i diritti sono riservati.

## 3Di IOS

### LO SCANNER INTRAORALE LEGGERO COME UNA TURBINA

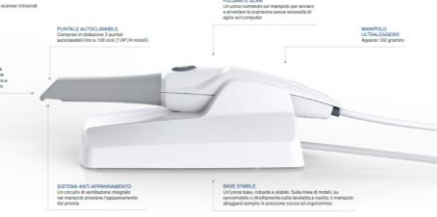
Perché prendere l'impronta digitale

- Non 3Di IOS, non frustrare mai una scansione intraorale e invece, prendete un'ora e un quarto con la 3Di IOS.
- È il modo più sicuro, igienico, preciso, veloce, comodo e facile da usare.
- Non c'è bisogno di acqua e di collante. Non c'è bisogno di un assistente. Non c'è bisogno di un assistente. Non c'è bisogno di un assistente.

**PERCHÉ SCEGLIERE 3Di IOS**

- LEGGIERO** - Solo 100g, facile da usare.
- PRECISO** - Precisione di 30µm.
- VELOCE** - Scansione in 10 secondi.
- COMODO** - Scansione in 10 secondi.
- PRECISO** - Precisione di 30µm.
- VELOCE** - Scansione in 10 secondi.
- COMODO** - Scansione in 10 secondi.

### LO SCANNER PER DENTISTI STUDIATO DAI DENTISTI



**ENTRA NELL'ERA DIGITALE**

- PUNTALE AUTOFISSIBILE** - Con un click, si fissa automaticamente sulla turbina.
- PUNTALE ORIENTABILE 360°** - Permette di orientare la punta in qualsiasi direzione.
- BASE STABILE** - Un unico connettore per turbina per garantire la massima stabilità.
- MANIPOLI** - Con un click, si fissa automaticamente sulla turbina.
- SISTEMA ANT-INTERFERENZA** - Evita le interferenze con altri dispositivi.
- BASE STABILE** - Un unico connettore per turbina per garantire la massima stabilità.

### SCOPRI I WORKFLOW DIGITALI



**PRESSIONE COLORE**

**SCANSIONE INTRAORALE**

**CONDIZIONE COLORE**

**LABORATORIO**


**PRESSIONE COLORE**

**SCANSIONE INTRAORALE**

**CONDIZIONE COLORE**

**LABORATORIO**

### TUTTE LE PRESTAZIONI AL MASSIMO COMFORT




**TELECAMERA**

**CONDIZIONE COLORE**

**LABORATORIO**

### I CAMPI DI APPLICAZIONE DI 3Di IOS



**DATI TECNICI**

SCANSIONE	CONDIZIONE COLORE
Scansione intraorale	Condizione colore
Scansione extraorale	Condizione colore
Scansione di laboratorio	Condizione colore

