



Scanners 3D

dвос.com

Descrizione

La **iSeries** è uno scanner ottico non a contatto, progettato specificatamente per scansionare e digitalizzare impronte in silicone o in alginato per i mercati protesici e ortodontici. Le funzioni operative della iSeries sono state ottimizzate tenendo conto delle varie difficoltà che generalmente si presentano scansionando impronte.

Le difficoltà dalle forme negative

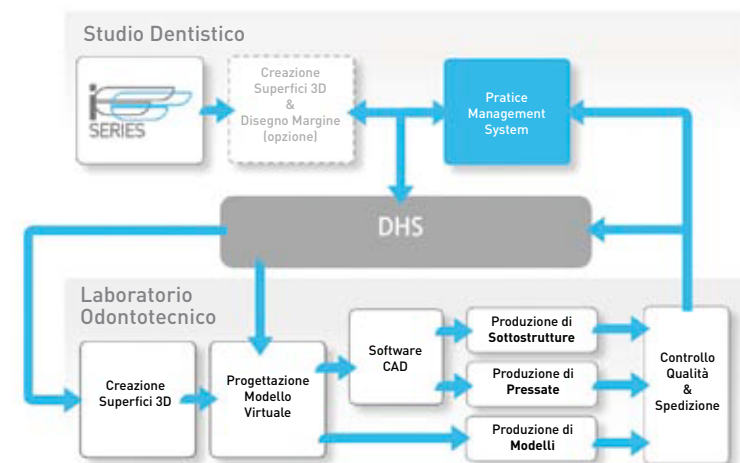
Misure accurate con ampi accessi nella maggior parte dei casi clinici, incluse impronte profonde e strette (p.e. gli anteriori inferiori) si possono ottenere con la **iSeries** posizionando 2 telecamere ad angoli differenti. La prima telecamera con un'inclinazione più ampia verso il laser misura il caso clinico globale e la parte poco profonda dell'impronta. La seconda telecamera con un'inclinazione più piccola misura le parti più profonde e più strette dell'impronta. La scansione 3D globale è generata abbinando i dati di scansione di ciascuna telecamera. In aggiunta la iSeries include 5 assi di libertà che ottimizza l'orientamento dell'impronta rispetto agli assi ottici.

Le difficoltà dai materiali delle impronte

L'applicazione di un velo molto sottile di rivestimento può essere richiesto per ottenere una risposta ottica uniforme dall'enorme varietà dei materiali da impronta attualmente utilizzati negli studi dentistici.

Applicazioni

Le funzionalità degli scanner della iSeries sono state ottimizzate per operare all'interno dello studio dentistico. La configurazione ideale è di interfacciare e gestire lo scanner nel sistema Pratiche Management (PMS). Il sistema opera con il minimo intervento interno e le scansioni eseguite vengono trasferite immediatamente al laboratorio odontotecnico prescelto.



Applicazioni:

- Scansione di impronte da singole preparazioni ad arcate complete
- Repliche di wax-up

Vantaggi

Gli scanner della iSeries genereranno scansioni digitali precise pronte per essere trasferite ai laboratori odontotecnici. I vantaggi sono:

Informazioni cliniche più precise

Scansionando le impronte negli studi dentistici si minimizzano le alterazioni dei materiali da impronta durante il trasporto. La precisione del processo è inoltre migliorata eliminando il tradizionale intenso lavoro per la realizzazione del modello in gesso.

Riduzione dei tempi

Eliminando le spedizioni delle impronte i tempi di consegna e riconsegna vengono ridotti a 24 ore. Per di più i laboratori possono iniziare la modellazione in parallelo, mentre il modello viene prodotto.

Eliminazione dei costi di spedizione

Non è più necessario pagare per il ritiro e la consegna delle impronte ai laboratori.

Eliminazione in definitiva della produzione di modelli fisici

Eventualmente la produzione di modelli fisici, principalmente per corone singole, diviene non necessario.



Fig.1 Scansione del negativo



Fig.2 Pulizia e ricostruzione del positivo



Fig.3 Negativo dell'inferiore in alginato



Fig.4 Modello positivo dell'inferiore

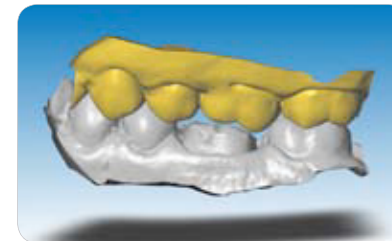


Fig.5 Singolo molare con occlusione usando l'axis-finder



Fig.6 Singolo molare con adiacenti

Specifiche

La iSeries viene fornita nella sua versione standard con i seguenti componenti

- | | |
|--|---|
| 1 uno scanner a 5 assi | 4 un PC incorporato (quad core Q8200, 2.33 GHz frequency, 4Gb RAM, 500 Gb, 7200 rpm hard disk) |
| 2 un kit di calibrazione | |
| 3 una applicazione server kernel semplice | 5 un porta impronte |

Altri dati

- Dimensioni (L x P x H): 33 cm x 39 cm x 41 cm
- Peso dello scanner: 20 kg
- Tensione: 110 / 220 volt

Specifiche relative alla scansione

- Silicone o alginati
- Volume di scansione: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Precisione: < 20 microns
- Punti scansionabili: > 1.000.000 punti

