

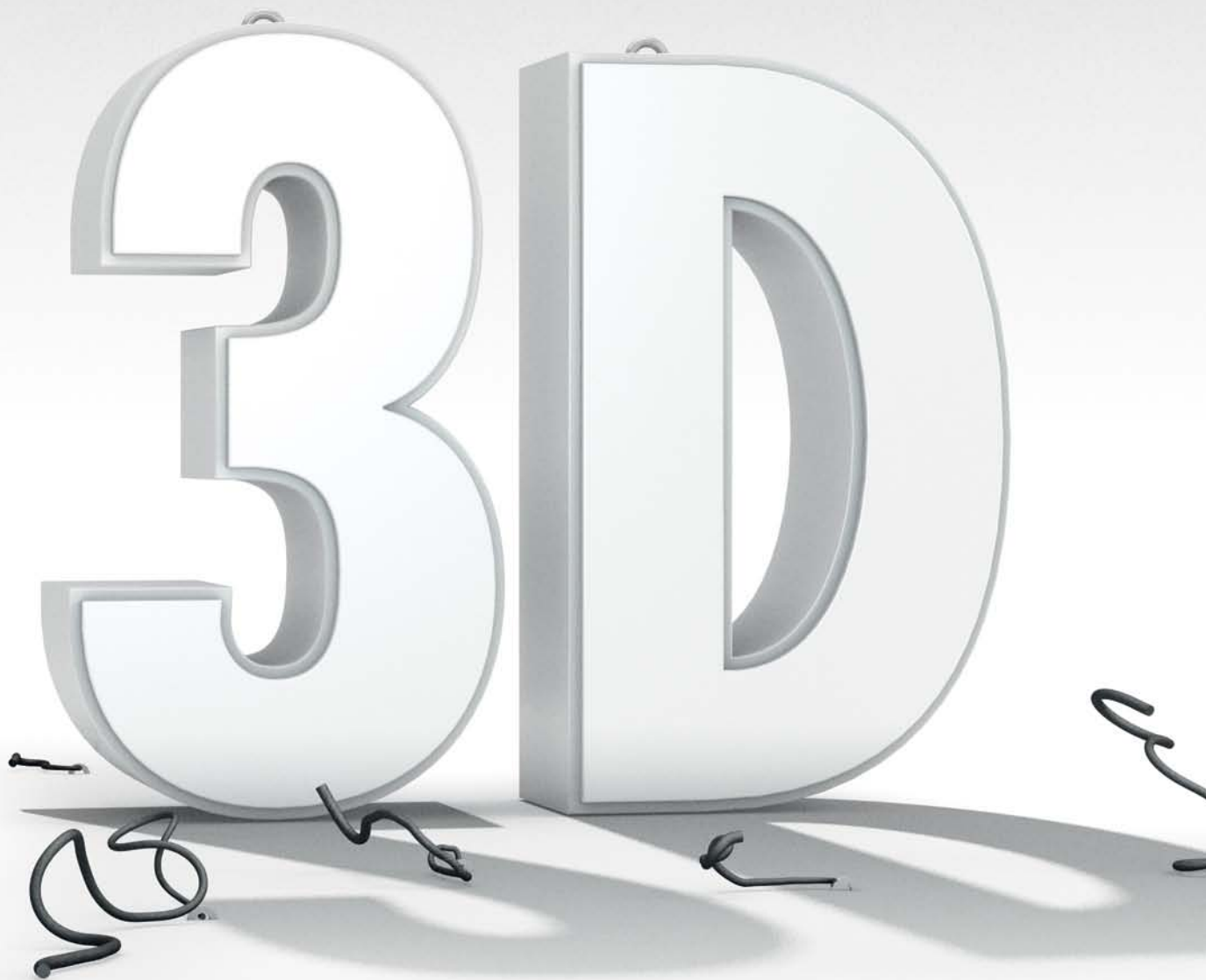
È ARRIVATO

CS 8100 3D



Ora l'imaging 3D è **disponibile per tutti**

LA COMPLESSITÀ NON È PIÙ LO STANDARD



STIAMO RIMUOVENDO GLI OSTACOLI TRADIZIONALMENTE ASSOCIATI AL PASSAGGIO ALL'IMAGING 2D/3D

Nonostante i progressi precedenti nella tecnologia 2D/3D, la verità è che spesso le difficoltà erano state superiori ai benefici. Molti non ritenevano necessaria una tecnologia così sofisticata. Temevano che non l'avrebbero utilizzata, credevano che fosse troppo complessa e pensavano che fosse troppo costosa o semplicemente dicevano: "non oggi".

Aspettavano che fosse disponibile un sistema 2D/3D più in linea con le attività di ogni giorno, di tipo plug and play e che fosse un investimento importante eppure conveniente per il loro Studio.

Oggi l'attesa è finita.



ORA I MOTIVI PER PASSARE ALL'IMAGING 2D/3D SONO NUMEROSI

Ora è possibile verificare che passando all'imaging 2D/3D ci sono solo dei benefici. Maggiori sono i benefici che si ottengono, migliori sono le cure che avete la possibilità di fornire.

RAPPRESENTAZIONE "TRUE TO LIFE" – Osserverete i pazienti in 3D in modo fedele alla realtà, i denti devono essere visti come sono. Potete vedere qualsiasi situazione anatomica da qualsiasi angolo, senza distorsioni, sovrapposizioni o errate interpretazioni.

DIAGNOSI ESPERTE – La tecnologia speciale non è più limitata ai pochi specializzati. La tecnologia 2D/3D permette sia agli specialisti che ai dentisti generici di formulare diagnosi con attendibilità e facilità completa.

CAPACITÀ PIÙ AVANZATE – I benefici dell'imaging 3D vanno oltre gli impianti. Il 3D può essere utilizzato per tutto, dalle procedure di ogni giorno alle asportazioni dei molari, per la pianificazione prechirurgica e altro ancora.

COMUNICAZIONE MIGLIORE – I pazienti desiderano essere informati meglio. Per i pazienti, con immagini 3D chiare, è più facile vedere, comprendere e accettare le diagnosi.

MINORI ATTESE PER LE SEDUTE – Non dimentichiamolo: i pazienti non sono molto pazienti. Con gli esami 2D/3D, abbiamo l'obiettivo di ridurre i tempi di attesa per i pazienti e il numero di sedute.

RITORNO ECONOMICO RAPIDO – Grazie al prezzo conveniente, la funzionalità 2D/3D amplia i vostri servizi e le attività, fornendo un ritorno rapido sull'investimento per gli Studi di dimensioni grandi e contenute.

PRESENTAZIONE DEL CS 8100 3D

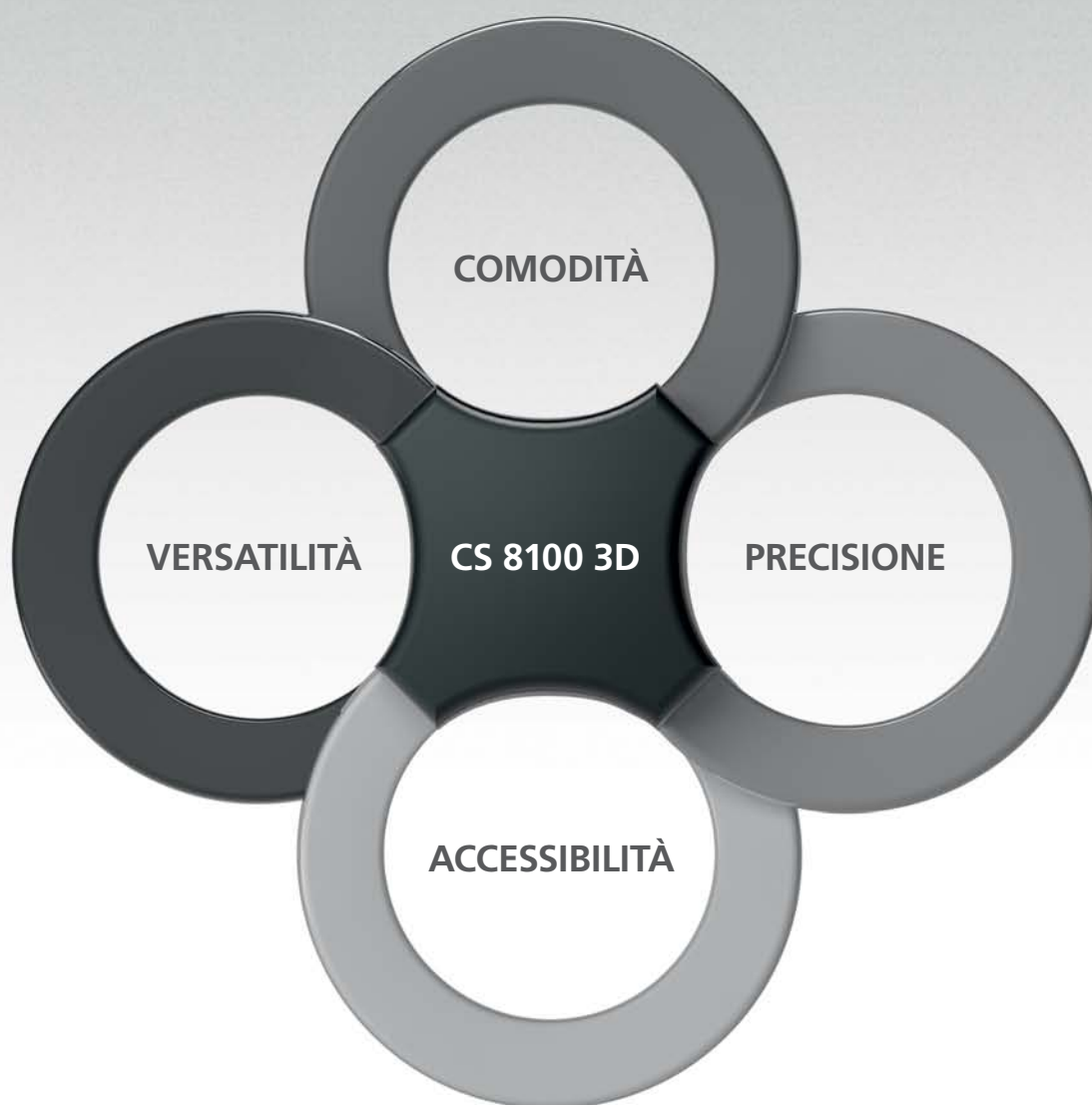


IL SISTEMA DI IMAGING 2D/3D SEMPLICE E CONVENIENTE CHE ASPETTAVATE È ARRIVATO

L'imaging 3D non solo è il futuro dell'odontoiatria, è il nuovo standard delle cure – e non è mai stato così accessibile come ora. Con l'intuitivo sistema di imaging extraorale CS 8100 3D, i pazienti beneficeranno di piani di trattamento più precisi che migliorano le cure e riducono il numero di sedute. Avrete modo di apprezzare un sistema che semplicemente vi offre tutto quello che occorre, con un ritorno rapido sull'investimento.

I BENEFICI PRINCIPALI

- Campi visivi selezionabili e programmi versatili
- Immagini molto dettagliate, risoluzione fino a 75 μ m
- Posizionamento del paziente intuitivo, comfort
- Acquisizione rapida e bassa dose
- Il nuovo standard di cure, ora ancora più conveniente



SISTEMA RADIOGRAFICO MULTIBENEFICI, MULTIFUNZIONALE

Il CS 8100 3D pone i vantaggi dell'imaging 2D e 3D alla portata del dentista generico, del parodontologo, dell'endodontista e di altri specialisti di Studi di dimensioni grandi e contenute. Ciascuna singola funzionalità è stata rinnovata e ridefinita per rimuovere gli ostacoli al passaggio all'imaging 2D/3D, rendendola più potente, più facile da utilizzare e più conveniente in termini economici.

Il sistema offre al vostro Studio quattro benefici principali: la versatilità di un sistema multifunzionale con il potenziale di ampliare i vostri servizi; la praticità di esami lineari sia per i dentisti che per i pazienti rimuovendo la complessità; l'alto grado di precisione d'immagine dentale per soddisfare tutte le esigenze odontoiatriche per una diagnosi più accurata; e una grande accessibilità in termini di convenienza economica, condivisione e facilità di integrazione.



VERSATILE

PROCEDURE **VERSATILI**



VEDERE DI PIÙ, SCOPRIRE DI PIÙ E FARE DI PIÙ, NEL VOSTRO STUDIO

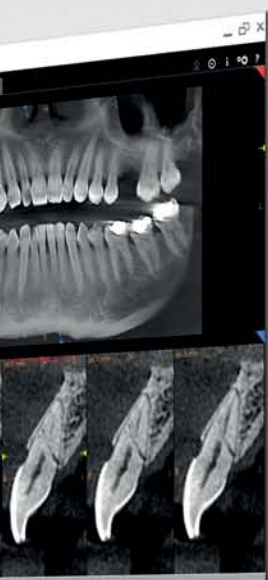
I dentisti sono interessati ad apparecchiature per un imaging flessibile che possa coprire tutte le loro esigenze diagnostiche – a un investimento che produca una resa economica importante. Per questo, il versatile e multifunzionale CS 8100 3D copre quasi tutte le esigenze di routine e quelle più avanzate, rendendolo ideale per una grande varietà di procedure odontoiatriche.

Ora sarete in grado di eseguire in modo economicamente efficace la prima indagine essenziale con l'esame panoramico 2D, di esaminare a fondo con un imaging 3D potente e di ottenere senza sforzo modelli 3D digitali. Il sistema permette da solo di fare questo e anche altro nel vostro Studio, migliorando il livello complessivo delle cure ai pazienti.



COMPATIBILE CAD/CAM

IMAGING 3D



MODELLI 3D DIGITALI



DAL MODELLO FISICO AL MODELLO DIGITALE IN 3D

Gli ingegnosi programmi speciali del CS 8100 3D permettono di ottenere modelli 3D digitali di alta precisione scansionando semplicemente le impronte dei pazienti, le guide radiografiche o i modelli in gesso. I dati ottenuti dalla scansione permettono di eseguire

procedure CAD/CAD direttamente nel vostro Studio mediante il nostro portfolio integrato CS Solutions per le protesi. I dati possono anche essere esportati in formato STL, per l'utilizzo con software di progettazione di terze parti.



VERSATILE

APPLICAZIONI **VERSATILI**

UN IMAGING 2D ECCELLENTE PER UN ESAME DI ROUTINE ESSENZIALE

Grazie alla bassa dose e alla semplicità, l'imaging panoramico 2D rimane uno strumento indispensabile per la maggior parte degli Studi odontoiatrici. Sia nel caso siate un dentista generico che uno specialista, la gamma completa dei programmi del CS 8100 3D copre tutte le

esigenze panoramiche di routine. Quattro morfologie del paziente e tre forme della mascella / mandibola aiutano ad acquisire senza sforzo l'area desiderata. Pertanto, qualsiasi sia il programma selezionato, si ottengono eccellenti immagini panoramiche, in pochi secondi.

PANORAMICO STANDARD



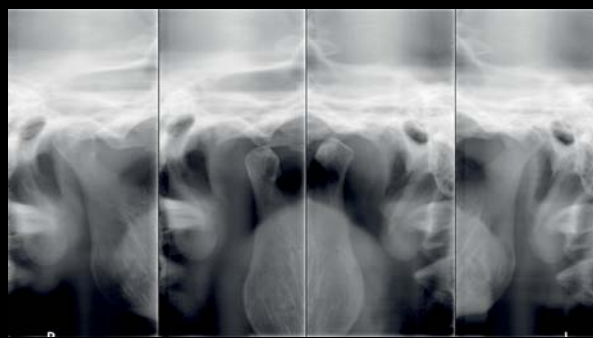
PANORAMICO PEDIATRICO



PANORAMICO SEGMENTATO



ATM LATERALE (2 O 4 SEZIONI)



SENO MASCELLARE



BITEWING SEGMENTATO

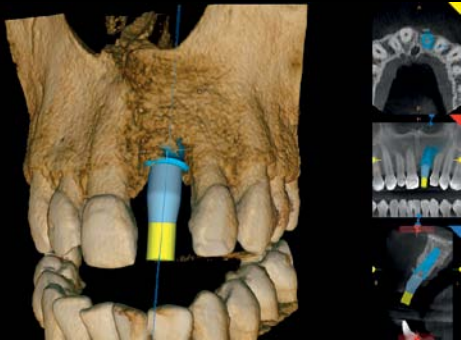


POTENTE IMAGING 3D - VISUALIZZAZIONI MIGLIORI DA OGNI ANGOLO

L'imaging 3D può migliorare lo standard delle cure per endodonzia, impianti, chirurgia orale e procedure quotidiane di odontoiatria generale. I campi visivi selezionabili forniscono quanto vi occorre per una diagnosi più rapida, più accurata e specifica in base all'oggetto.

Sarete in grado di ottenere l'immagine voluta, tenendo sotto controllo le dimensioni dell'immagine, la risoluzione, la regione d'interesse e la dose. In termini di dose, la sicurezza del paziente è sempre la priorità principale.

CAMPO VISIVO UNIVERSALE (5 cm x 5 cm)



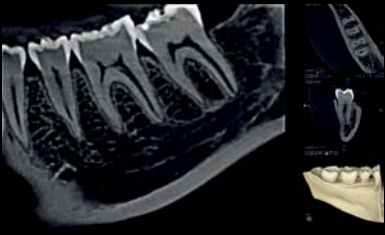
Il campo visivo universale (5 cm x 5 cm) è preferito come compromesso ideale tra dimensione dell'immagine e dose senza l'acquisizione di informazioni non necessarie (ad es. per patologia locale, impianto singolo, endodonzia)

MODO PEDIATRICO (4 cm x 4 cm)



Il modo pediatrico (4 cm x 4 cm) è utilizzato per gli esami pediatrici o di follow-up, con approssimativamente il 50% di dose in meno rispetto agli esami 5 cm x 5 cm

MODO ENDOHD (5 cm x 5 cm)



Il modo EndoHD (5 cm x 5 cm) fornisce scansioni con risoluzione estremamente elevata (75 µm), per rendere visibili i più piccoli dettagli della morfologia delle radici e canale

MODO MASCELLA O MANDIBOLA (8 cm x 5 cm)



Il modo mascella o mandibola (8 cm x 5 cm) acquisisce una sola arcata dentaria ed è ideale per i casi che interessano un'area più estesa (ad es. pianificazione di impianto con creazione di guida chirurgica, chirurgia orale, disordini estesi)

MODO MASCELLA E MANDIBOLA (8 cm x 9 cm)



Il modo mascella e mandibola (8 cm x 9 cm) acquisisce entrambe le arcate dentarie ed è ideale per i casi che interessano sia la mascella che la mandibola (ad es. pianificazione di impianto con creazione di guida chirurgica, chirurgia orale, disordini estesi)

4 cm x 4 cm



5 cm x 5 cm



8 cm x 5 cm



8 cm x 9 cm



I campi visivi selezionabili permettono di vedere di più da ogni angolo.

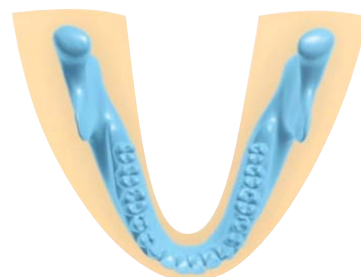
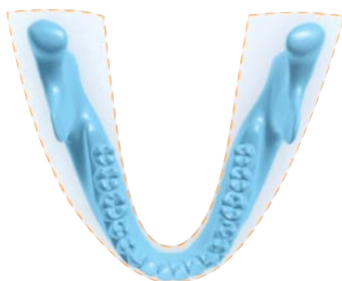


COMODITÀ

ESAMI COMODI E FACILI



Chiari riferimenti con lettere sul bite block, che si ritrovano sull'interfaccia software corrispondente, per un posizionamento intuitivo e più accurato e per una riduzione delle ripetizioni.



La zona di nitidezza più ampia riduce al minimo le ripetizioni e aumenta la tolleranza rispetto alle imperfezioni di posizionamento.

POSIZIONAMENTO SEMPLICE E GUIDATO PER I DENTISTI

Il carattere intuitivo del CS 8100 3D rende il posizionamento e l'acquisizione delle immagini comoda sia per gli utenti di maggiore esperienza che per i neofiti.

Le istruzioni chiare su un'interfaccia di facile utilizzo e il sistema comandato da computer, con programmi preimpostati, semplificano l'impostazione e il flusso di lavoro. Per l'imaging panoramico 2D, tre programmi anatomici si adeguano all'anatomia della mascella / mandibola del paziente, mentre il maggiore spessore e larghezza della zona di nitidezza migliorano la tolleranza alle imperfezioni di posizionamento e alle anatomie inusuali.

In aggiunta, per l'imaging 3D, i riferimenti contrassegnati da lettere sul bite block avanzato che allinea rispetto all'interfaccia del sistema facilitano il posizionamento corretto del paziente e aumentano l'accuratezza. Questo rende completamente obsoleto l'uso di un fascio laser e riduce il rischio di ripetizioni. Inoltre, si utilizza lo stesso sensore per tutte le modalità, eliminando la necessità di cambiarlo tra gli esami differenti.



Il posizionamento frontale e aperto aumenta il comfort e tranquillizza i pazienti.



Regolabile per pazienti di tutte le dimensioni e accessibile su sedia a rotelle.



ESAMI RAPIDI E LINEARI PER I PAZIENTI

Un nuovo supporto per il paziente, rigido e allo stesso tempo comodo, con maniglie integrate, aiuta a mantenere i pazienti allineati durante l'esame, per un'acquisizione regolare ed esente da problemi. Il design aperto con posizionamento frontale rende minimo il rischio di ansia da claustrofobia e tranquillizza i pazienti. Il movimento motorizzato silenzioso permette di regolare comodamente l'apparecchiatura per i pazienti di tutte le dimensioni e l'accesso su sedia a rotelle.

I tempi di scansione rapidi (anche solo 7 secondi) riducono il rischio di sfocatura da movimento, ottimizzando la qualità d'immagine e diminuendo le ripetizioni. La rapidità dell'esame e l'accuratezza di posizionamento, a loro volta limitano l'esposizione del paziente in una misura stimata pari al 60-70% rispetto ai sistemi TC convenzionali, consentendo esami più sicuri.

Scansione rapida
da 7 secondi.





PRECISIONE

IMAGING DI PRECISIONE



Sensore CMOS 4T per immagini estremamente nitide e per dettagli ad alto contrasto.

IMMAGINI RICCHE DI DETTAGLI E AD ALTO CONTRASTO

Le immagini di alta precisione e basate sulle tecnologie più recenti forniscono una visione più accurata dell'anatomia dentale del paziente, per diagnosi e trattamenti migliori. Il CS 8100 3D incorpora tutte le tecnologie che occorrono per i risultati migliori possibili. Un generatore ad alta frequenza, una nuova elaborazione d'immagine e un sistema di movimento esente da vibrazioni per un'acquisizione regolare, silenziosa e non soggetta a imperfezioni. Inoltre il sistema è equipaggiato con il sensore CMOS 4T sviluppato dalla nostra azienda, che genera immagini nitide e a contrasto molto alto, con una risoluzione fino a 75 μm .

Con un unico clic, è possibile anche migliorare la nitidezza e il contrasto dell'immagine, utilizzando i nostri filtri esenti da artefatti. Le immagini 3D forniscono una visione complessiva più precisa dell'area sotto indagine, permettendo di osservare i pazienti da ogni angolo, con un'accuratezza uno a uno, senza sovrapposizioni o distorsioni. Anche le misurazioni e i rapporti anatomici sono più precisi e questo riduce il rischio di errori o di interpretazioni non corrette.



Software di imaging 2D intuitivo eppure potente e il software CS 3D Imaging esteso e completo.

ELABORAZIONE D'IMMAGINE E VISUALIZZAZIONE: NO ALLA COMPLESSITÀ

Gli strumenti efficaci, semplici e diretti del CS 8100 3D sono stati progettati per eliminare la complessità che tradizionalmente è associata all'elaborazione delle immagini 3D e panoramiche 2D.

Il nostro intuitivo, eppure potente, software di imaging 2D aiuta ad analizzare rapidamente le immagini con strumenti di elaborazione di facile utilizzo. Inoltre, i programmi preimpostati riducono al minimo l'impostazione e il numero di clic per ottimizzare l'elaborazione d'immagine e la visualizzazione. Il software opera come pannello di controllo per tutti i sistemi Carestream Dental e può essere utilizzato come programma autonomo o integrato nel vostro programma di gestione dello Studio.

Si aggiunga che il nostro software CS 3D Imaging, esteso e completo, ed estremamente semplice, rende molto facile la visualizzazione delle immagini. Utilizza gli algoritmi di elaborazione più recenti per creare immagini chiare, con le quali formulare facilmente diagnosi attendibili. Vengono visualizzate in modo simultaneo una rappresentazione con rendering 3D e delle viste sezione per sezione. Fin dal primo giorno, sarete in grado di visualizzare le immagini, utilizzare la pianificazione degli impianti e le funzioni della libreria, impiegare gli strumenti di misurazione e annotazione, e condividere i risultati sia con i pazienti che con i colleghi.

ACCESSIBILITÀ PER LO STUDIO



Facile condivisione via email, CD/DVD, dispositivi flash USB, istantanee lightweight dello schermo e stampe.

CONDIVISIONE SEMPLICE DELLE INFORMAZIONI E COMUNICAZIONE

Il CS 8100 3D permette di accedere alle immagini da qualsiasi PC in rete nello Studio tramite una connessione Ethernet. Si possono condividere le immagini mediante email, CD / DVD, dispositivi flash USB oppure istantanee dello schermo "lightweight", ossia di ingombro contenuto, con la possibilità di stamparle facilmente. Sia il visualizzatore 2D che l'intero software 3D permettono una condivisione libera e semplice con i colleghi, i laboratori odontotecnici e gli enti assicurativi. Essi migliorano anche l'interazione con le parti richiedenti e la collaborazione sui casi.

In aggiunta, la rappresentazione 3D "true to life", ossia fedele rispetto alla realtà, migliora la comunicazione con i pazienti. Consente ai pazienti di capire più facilmente la diagnosi, con un conseguente aumento dell'accettazione del trattamento.



Corpo in alluminio snello
e leggero, compatto e durevole.



APPARECCHIATURA
MOLTO COMPATTA



SI INSERISCE FACILMENTE NEL VOSTRO STUDIO

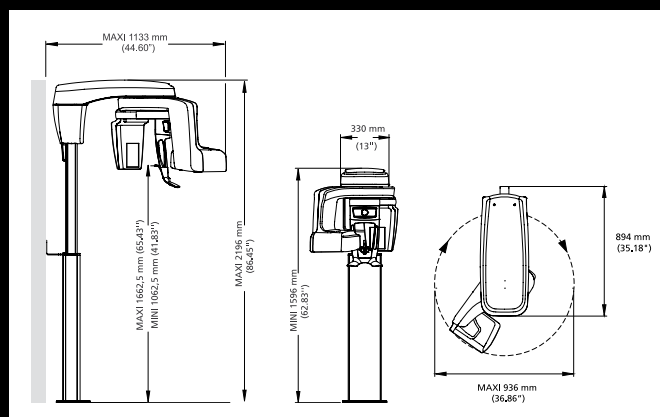
Dotato delle tecnologie più avanzate, il corpo snello in alluminio del CS 8100 3D è compatto e si inserisce quasi ovunque nel vostro Studio. Tuttavia, non lasciatevi ingannare dalle sue dimensioni, è estremamente leggero ma è anche incredibilmente forte e durevole.

Il sistema può essere installato dal vostro rivenditore locale, permettendovi di iniziare a operare prontamente.

Si inserisce in modo semplice e lineare nello Studio, con una fase di apprendimento ridotta al minimo. Inoltre, l'affidabilità del sistema facilita il mantenimento delle prestazioni a lungo e riduce o elimina i costi per il service. Dal momento che ora quanto di più recente in odontoiatria risulta conveniente, ci sembra il caso di chiedersi: perché non considerarlo la soluzione giusta per il vostro Studio?

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione del tubo	60 kV - 90 kV
Corrente del tubo	2 mA - 15 mA
Frequenza	140 kHz
Macchia focale del tubo (IEC 60336)	0,7 mm (0,03") con tubo radiogeno OPX110S o 0,6 mm (0,02") con tubo radiogeno D-067
Tensione di ingresso (ca)	100 V - 240 V - 50 Hz / 60 Hz
Dimensioni dell'apparecchiatura	330 mm (L) x 894 mm (P) x 1596 mm (H) 13" (L) x 35,18" (P) x 62,83" (H)
Spazio minimo richiesto	1200 mm (L) x 1400 mm (P) x 2400 mm (H) 42,24" (L) x 55,11" (P) x 94,48" (H)
Peso	92 kg (202 lb 13 oz)
MODALITÀ PANORAMICA	
Tecnologia del sensore	CMOS
Campo dell'immagine	6,4 mm x 140 mm (Adulto) – 6,4 mm x 120 mm (Pediatria)
Scala di grigi	16384 livelli - 14 bit
Ingrandimento	1,2 (± 10%)
Scelte per l'esame radiologico	Panoramico completo, panoramico segmentato, seno mascellare, ATM x 2 LA, ATM x 4 LA, bitewing segmentato
Modo d'esposizione	4 morfologie del paziente (pediatrico, adulto piccolo, adulto medio, adulto grande) 3 morfologie dell'arcata dentaria (normale, squadrata, appuntita)
Tempo d'esposizione	Da 1,98 s a 14 s
MODALITÀ 3D	
Tecnologia	Dental Volumetric Reconstruction (DVR)
Tecnologia del sensore	CMOS
Campo visivo (FOV) diametro x altezza (cm x cm)	4 x 4 / 5 x 5 / 8 x 5 / 8 x 8 / 8 x 9* (*8 x 9 non disponibile in Canada)
Esami radiologici	Completo, mascella o mandibola - Completo, molare superiore o inferiore - Occlusione - Denti
Scala di grigi	16384 livelli - 14 bit
Dimensioni dei voxel (µm)	Minimo 75 µm
Tempo d'esposizione	Da 7 s a 15 s



UN SUPPORTO SU CUI CONTARE

I nostri rivenditori e fornitori di assistenza registrati sono certificati per installazioni e supporto di qualità e molte attività di assistenza possono anche essere eseguite a distanza, incluse quelle di: configurazione, diagnosi, riparazione, calibrazione e aggiornamento software. Questo contribuisce a ridurre al minimo i costi di assistenza e gli eventuali fuori servizio, portando al massimo assoluto la produttività dello Studio odontoiatrico.

UNA NUOVA DEFINIZIONE DI EXPERTISE

Il CS 8100 3D è solo uno dei modi in cui noi ridefiniamo l'imaging.

Per ulteriori informazioni visitate **carestream.it** o rivolgetevi al vostro rivenditore autorizzato locale.