

Linea CS 9300



La potenza della flessibilità

Il nuovo sistema di imaging digitale 3D CS 9300 di Carestream Dental – non più congetture durante gli esami

Il sistema di tipo "all in one" CS 9300 è la più versatile apparecchiatura di imaging extraorale completo di Carestream Dental. Il CS 9300, oltre alle eccezionali capacità di imaging 3D, offre anche l'imaging panoramico digitale 2D con tecnologia a piano focale variabile per una chiarezza sempre ottimale e un'opzione di upgrade per la modalità di imaging cefalometrico di tipo "one shot". Ai Dentisti che erano in attesa dell'inserimento nel loro Studio della Cone Beam Computed Tomography (CBCT), il CS 9300 fornisce in un unico sistema compatto le più estese capacità. Inoltre, grazie alla disponibilità di due versioni, è perfetto per le esigenze e il budget di tutti gli Studi odontoiatrici.

I vantaggi

- Campo visivo flessibile da 5 cm x 5 cm a 17 cm x 13,5 cm
- Imaging panoramico, 3D e cefalometrico opzionale, in un'unica soluzione
- Eccellente qualità d'immagine con risoluzione fino a 90 μm
- Gestione razionale della dose
- Ora disponibile in due versioni – CS 9300 e CS 9300 Select



**Ora
disponibile
in due
versioni**



La flessibilità assoluta per lo Studio

Qual è il campo visivo "giusto" per il vostro Studio? Il CS 9300 offre fino a sette campi visivi selezionabili – che spaziano dal 5 cm x 5 cm al 17 cm x 13,5 cm. Questo fornisce una maggiore flessibilità e la possibilità di collimare il campo visivo per rispondere a tutte le esigenze diagnostiche del paziente.



CS 9300

FOV	REGIONE D'INTERESSE	IMMAGINI CAMPIONE		APPLICAZIONI CONSIGLIATE
■ 17 x 13,5				<ul style="list-style-type: none"> • Ortodonzia • Pianif. trattamento complesso • Chirurgia ortognatica • Ricostruzione facciale • Traumi • Analisi seno e vie aeree
■ 17 x 11				<ul style="list-style-type: none"> • Ortodonzia • Pianif. trattamento complesso • Chirurgia ortognatica • Ricostruzione facciale • Traumi • Analisi seno e vie aeree
■ 17 x 6 – ATMx2				<ul style="list-style-type: none"> • Valutazioni di ATM doppie
■ □ 10 x 10				<ul style="list-style-type: none"> • Implantologia • Inclusioni complesse • Altri casi che coinvolgono entrambe le arcate dentarie • Valutazioni di singole ATM

Configurazioni per tutti gli Studi

La linea CS 9300, grazie alla disponibilità di due versioni, offre una soluzione perfetta per le esigenze e il budget di tutti gli Studi odontoiatrici.

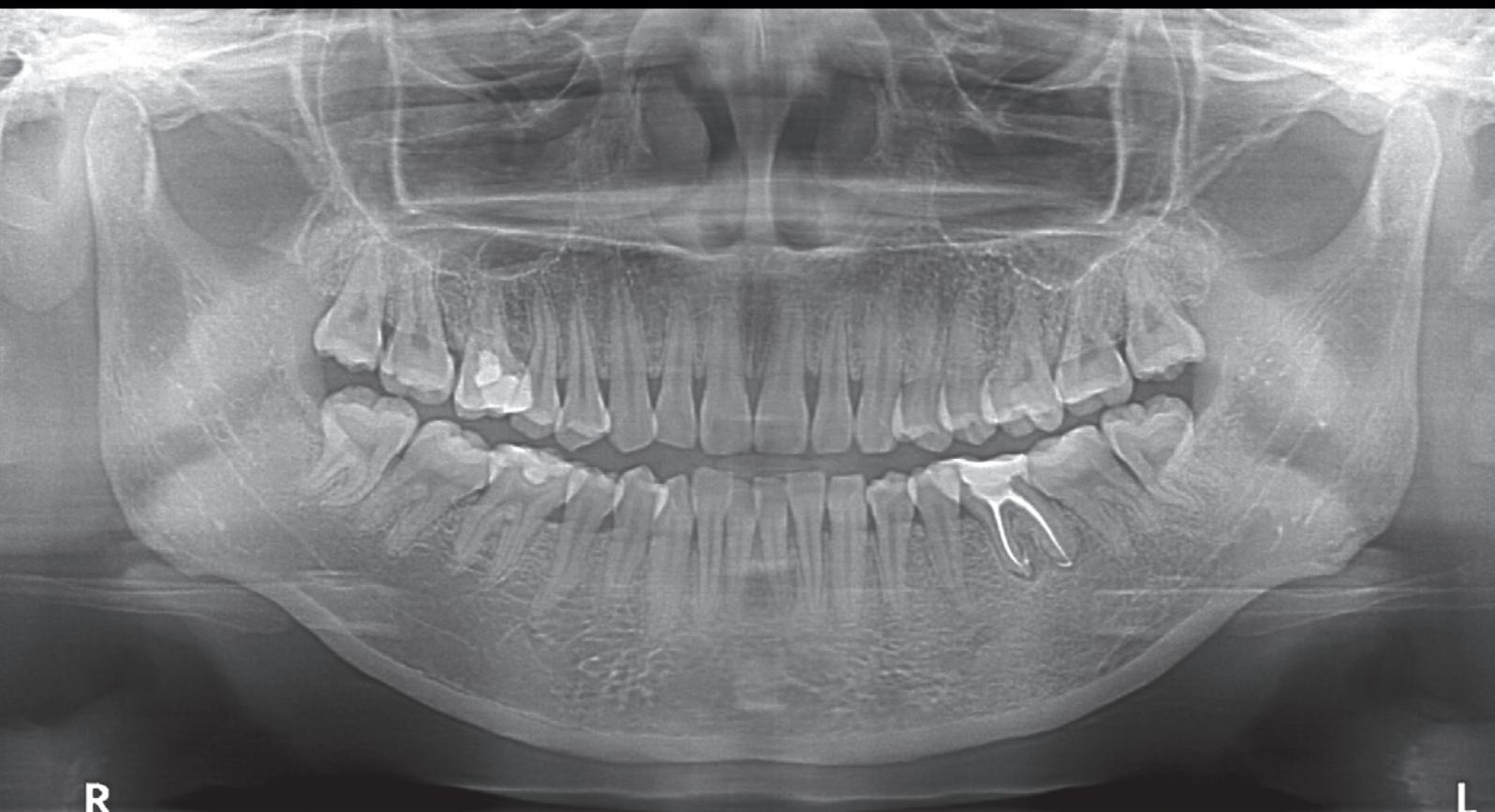
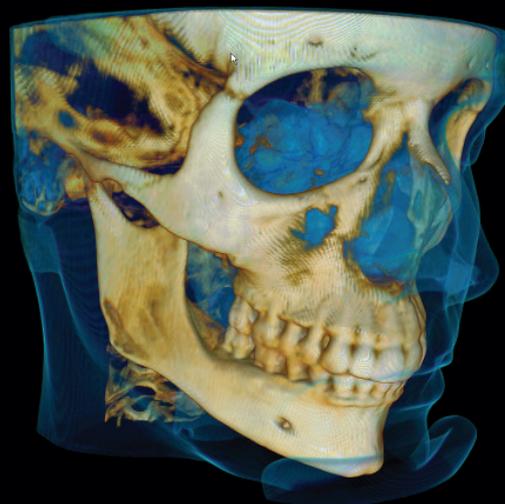
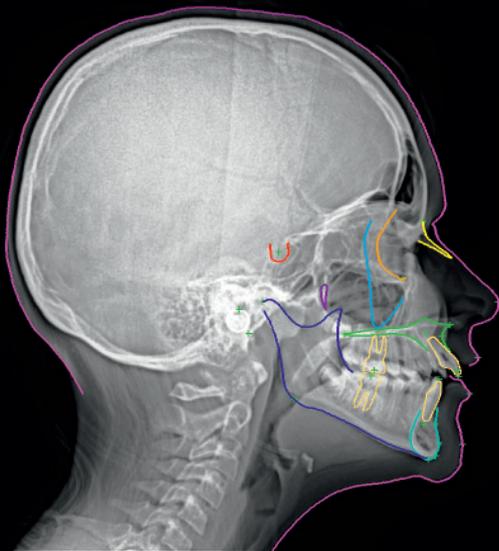
Il CS 9300 Select, con quattro campi visivi selezionabili, da 5 cm x 5 cm a 10 cm x 10 cm è perfetto per i Dentisti generici e specialisti durante procedure di posizionamento d'impianti, procedure endodontiche, trattamenti parodontali e chirurgie orali minori.

Invece, il CS 9300 è caratterizzato da sette campi visivi selezionabili, da 5 cm x 5 cm a 17 cm x 13,5 cm – che lo rendono perfettamente adatto per gli Studi che si occupano soprattutto di chirurgia orale e maxillo-facciale, implantologia, ortognazia e ortodonzia.

CS 9300

FOV	REGIONE D'INTERESSE	IMMAGINI CAMPIONE		APPLICAZIONI CONSIGLIATE
10 x 5				<ul style="list-style-type: none"> • Implantologia • Inclusioni • Altri casi che coinvolgono una arcata dentaria
8 x 8 - ATMx1				<ul style="list-style-type: none"> • Valutazioni di singole ATM
8 x 8				<ul style="list-style-type: none"> • Implantologia • Inclusioni complesse • Altri casi che coinvolgono entrambe le arcate dentarie
5 x 5				<ul style="list-style-type: none"> • Endodonzia • Impianti singoli • Inclusioni • Pianificazioni TAD • Tutte le applicazioni che richiedono un elevato livello di dettaglio (90 µm)

Il CS 9300 rivela ogni dettaglio



La potenza di un sistema “all in one”

Il CS 9300 combina tutte le funzionalità 2D e 3D, dalla modalità panoramica al CBCT, integrando in un unico sistema tutte le esigenze di imaging del vostro Studio. Il CS 9300, con l'imaging panoramico, i sette formati 3D

selezionabili e le immagini cefalometriche opzionali, produce in tutte le modalità immagini più precise, permettendo di vedere con accuratezza 1:1 da ogni angolazione qualsiasi indagine anatomica.

Eccellente qualità d'immagine

Con una risoluzione d'immagine fino a 90 µm, l'eccellente qualità del CS 9300 permette di ottenere informazioni diagnostiche preziose per una gamma di applicazioni cliniche, inclusi il campo focalizzato, la

mascella/mandibola singola, la mascella/mandibola doppia, l'ATM singola e doppia, il seno e l'analisi maxillo-facciale.

Gestione razionale della dose

Il CS 9300 offre ai Dentisti una maggiore possibilità di controllo nel limitare l'esposizione dei pazienti alla radiazione. Utilizzando per l'acquisizione d'immagine la CBCT, la dose di radiazione è minore rispetto alle apparecchiature TC convenzionali. Il sistema permette all'utente anche di collimare l'area di imaging – secondo le esigenze cliniche – limitando ulteriormente l'esposizione alla radiazione. In aggiunta, l'acquisizione delle immagini può essere eseguita anche in soli 12 secondi, in funzione del campo visivo scelto, riducendo sia il tempo d'esposizione sia il rischio di sfocatura dovuta al movimento del paziente.

Inoltre il sistema è equipaggiato con la tecnologia “scout” per l'anteprima dell'immagine, che permette di valutare il posizionamento del paziente prima dell'acquisizione 3D. Questa combinazione di rapidità, qualità d'immagine e precisione di posizionamento riduce in misura molto marcata il rischio di ripetizioni.

La modalità cefalometrica opzionale è caratterizzata dalla tecnologia “one shot”, che acquisisce l'immagine in meno di un secondo, riducendo il tempo d'esposizione e il rischio di ripetizioni. Queste capacità ottimizzate facilitano il rispetto del Principio ALARA (“As Low as Reasonably Achievable”), che prescrive di assumere ogni precauzione per ridurre al minimo l'esposizione dei pazienti alla radiazione.

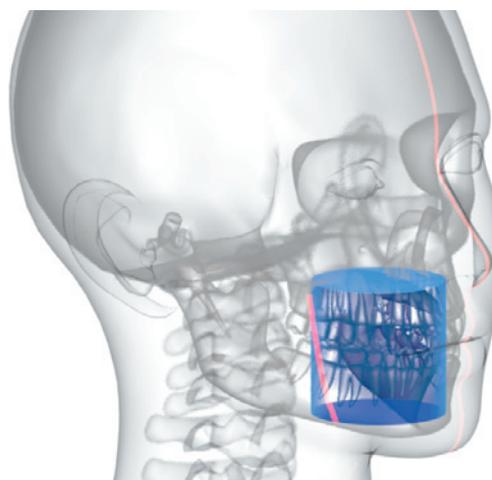
Una scoperta resa facile

Con una progettazione che valuta attentamente l'input degli utenti, Carestream Dental crea prodotti innovativi. Il CS 9300 è stato sviluppato con un posizionamento frontale che assicura il contatto diretto tra il paziente e il Dentista, mentre il movimento completamente motorizzato permette una regolazione facile, anche nel caso di pazienti su sedia a rotelle.



Scelta del campo visivo desiderato selezionando il programma da un'interfaccia utente semplice e lineare, con una grafica molto intuitiva

L'interfaccia utente semplice e lineare del CS 9300 e il sistema controllato dal computer riducono i tempi e il disagio del paziente. I programmi preimpostati, le impostazioni automatiche per l'esposizione e la collimazione riducono il tempo di preparazione e d'esame, il che si traduce in un flusso operativo più rapido per il Dentista e in una minore scomodità per i pazienti.



Il dispositivo si posiziona sulla regione di interesse e regola automaticamente le impostazioni per l'esposizione e la collimazione



Regolazione della posizione dell'apparecchiatura direttamente dal pannello di controllo

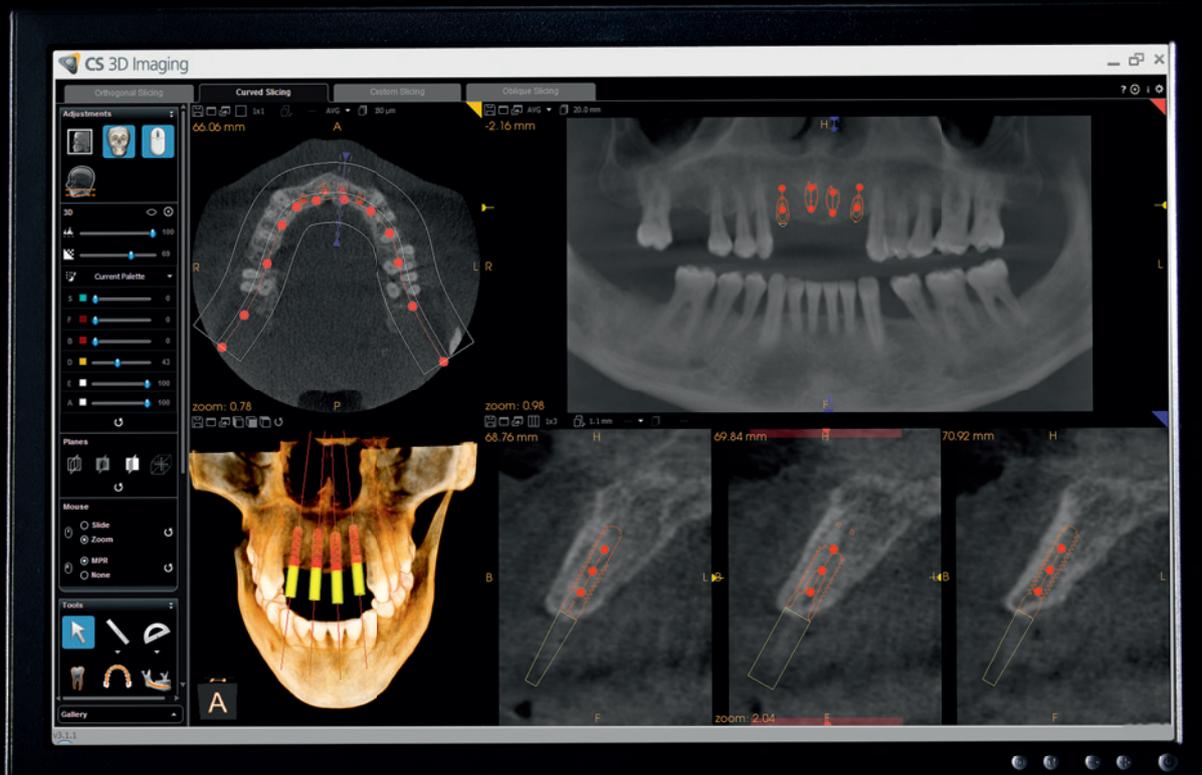


Controllo e regolazione del posizionamento del paziente utilizzando i fasci laser e un'estesa gamma di accessori per il posizionamento

L'integrazione è semplice

Immagini con incredibile livello di dettagli con il software CS 3D Imaging, che è progettato per ottimizzare in modo completo la visualizzazione diagnostica tramite l'integrazione con importanti software di imaging come ad esempio NobelGuide™, Simplant® e SureSmile. Il nostro software è conforme a DICOM e compatibile con

i PACS e le stampanti medicali, permettendovi di ottenere dalle immagini del CS 9300 il miglior valore diagnostico possibile, mantenendo il software di imaging di terze parti da voi scelto.



CS 3D Imaging è un software ricco di funzionalità che rende facile la visualizzazione delle immagini e la pianificazione del trattamento.

Facile visualizzazione e pianificazione dei casi

Il CS 9300 è fornito con il software CS 3D Imaging, gratuito, pre-installato da Carestream Dental. Questo software innovativo facilita una serie di funzioni che migliorano la pianificazione del trattamento e assicura risultati rapidi e accurati per una migliore comunicazione con il paziente. Visualizza le immagini sezione per sezione secondo viste assiali, coronali, sagittali,

cross-sectional e oblique per una migliore interpretazione diagnostica. CS 3D Imaging include un'avanzata funzionalità di pianificazione degli impianti, che è fornita con librerie pre-caricate dei fabbricanti di impianti e che vi offre la flessibilità di creare vostri formati d'impianto personalizzati.

Scoprite un'infinità di benefici

Per diagnosi e trattamenti più affidabili che in precedenza, è bene passare al CS 9300. Immagini così accurate assicurano una comunicazione migliore sul trattamento tra il Dentista e il paziente, mentre l'agevole condivisione e il rapido accesso agli esami 3D si traducono in un facile scambio di informazioni con i richiedenti e in un numero minore di sedute con il paziente.

Un investimento saggio

Il CS 9300, grazie alle facili impostazioni, alle maggiori possibilità di trattamento e al flusso di lavoro integrato e ottimizzato, offre un eccellente ritorno sull'investimento, facendo risparmiare tempo, spazio e denaro. Risolvete tutte le esigenze del vostro Studio con il CS 9300.



Risultati clinici

5 cm x 5 cm



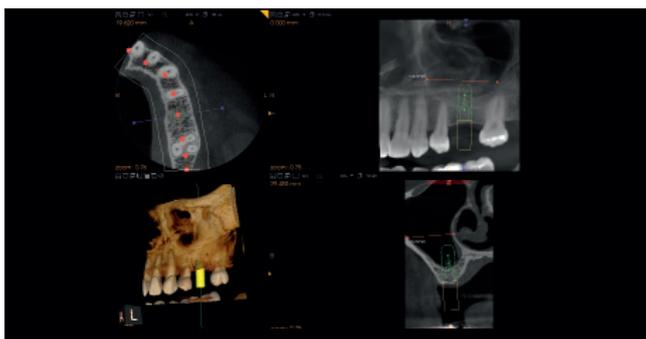
Spesso, con l'imaging 2D tradizionale è molto difficile visualizzare i denti soprannumerari inclusi. Tuttavia, aggiungendo l'imaging 3D,

10 cm x 5 cm



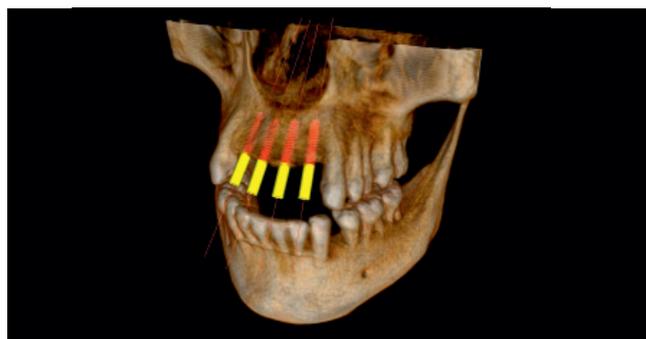
il Dentista è in grado di valutare con maggiore facilità e accuratezza la presenza di denti soprannumerari e la loro posizione rispetto ai denti adiacenti.

5 cm x 5 cm



Grazie a un'ampia gamma di formati del campo visivo, unita a un potente modulo per la pianificazione degli impianti integrato nel software CS 3D Imaging, il CS 9300 assicura una valutazione completa e una pianificazione approfondita del trattamento per la sede dell'impianto, per tutte le dimensioni.

10 cm x 10 cm



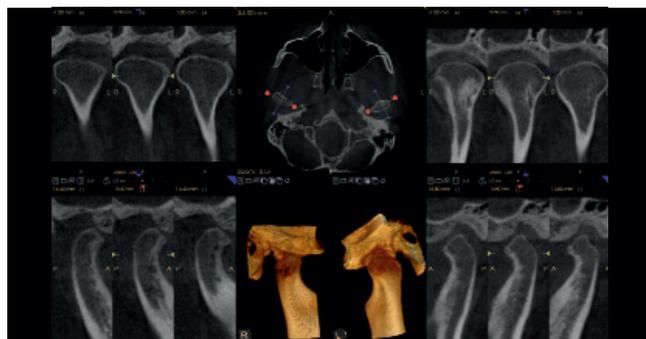
Con le librerie degli impianti pre-caricate, si può scegliere l'effettiva dimensione e forma, permettendo di pianificare il trattamento con maggiore accuratezza. Inoltre, si mostra una rappresentazione visiva dell'asse lungo, lo spazio di ricostruzione e si consente di pianificare abutment personalizzati.

17 cm x 13,5 cm



I programmi per i campi visivi maggiori del CS 9300 forniscono una valutazione completa del complesso maxillo-facciale dei pazienti, prima dell'inizio del trattamento. I modi maxillo-facciali sono ideali per la chirurgia ortognatica, per i casi ortodontici complessi e per la pianificazione degli impianti.

17 cm x 6 cm

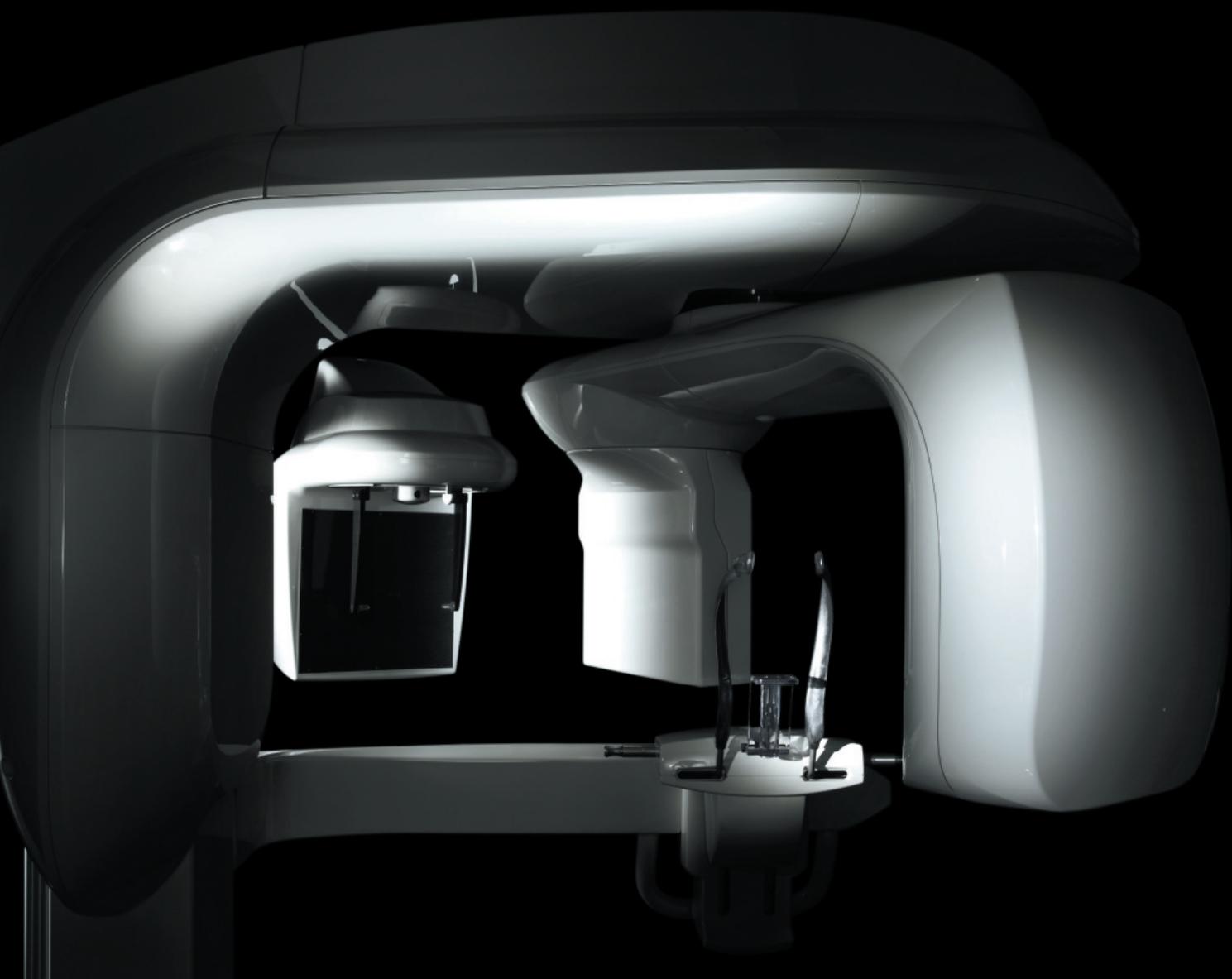


Le consolidate funzionalità ATM del CS 9300 assicurano un'analisi completa dei condili, dello spazio articolare e delle strutture circostanti.

Imaging cefalometrico "one shot"

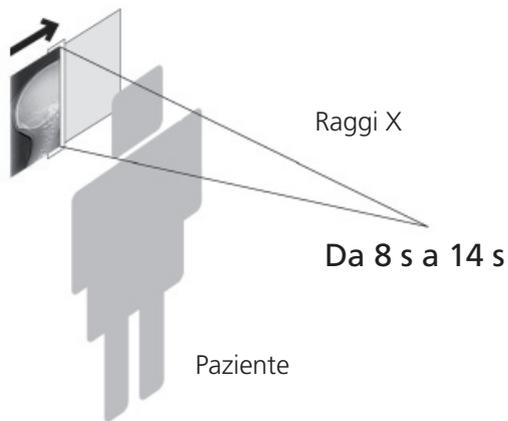
Scoprite una flessibilità ancora maggiore con il CS 9300C, la soluzione definitiva per le esigenze di imaging extraorale. Il sistema, combinando le capacità di imaging CBCT, panoramico e cefalometrico, pone nelle vostre mani tre straordinarie tecnologie - offrendovi l'opportunità di fornire un ampio spettro di servizi, direttamente nel vostro Studio.

Caratterizzato dalla tecnologia allo stato dell'arte "one shot", il CS 9300C acquisisce le immagini in meno di un secondo, riducendo così il tempo d'esposizione ed eliminando il rischio di ripetizioni dovute al movimento del paziente. Questo significa che il CS 9300C, diversamente da altri sistemi di imaging cefalometrico, è effettivamente progettato per ridurre al minimo la distorsione e per assicurare una qualità d'immagine ottimale, sempre e comunque.



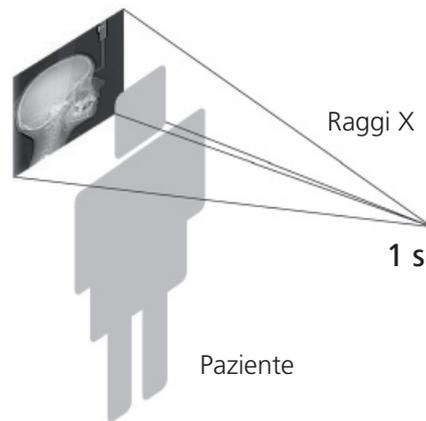
Immagini acquisite in un batter d'occhio

Sistemi a scansione



Sistemi a scansione: il tempo d'acquisizione è tra 8 e 14 secondi; i pazienti devono rimanere immobili durante l'esposizione.

Tecnologia "one shot" del CS 9300C



Tecnologia "one shot": l'acquisizione richiede meno di un secondo; riduzione del tempo d'esposizione, si prevengono gli artefatti dovuti al movimento del paziente.

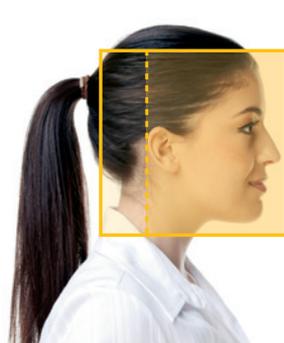
La più ampia gamma di formati d'immagine

Il CS 9300C, grazie al collimatore motorizzato, offre la più ampia gamma di formati cefalometrici disponibile sul mercato. Dall'esclusivo formato a cranio intero (30 cm x 30 cm), allo standard (18 cm x 24 cm) e al piccolo campo (18 cm x 18 cm), il sistema risponde

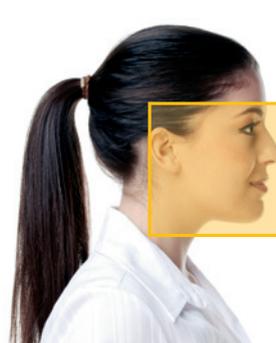
a tutte le esigenze per i tracciati ortodontici. In aggiunta, per una dose ottimale di radiazione, è anche possibile limitare la zona esposta, secondo la morfologia del paziente o le esigenze diagnostiche e dei tracciati.



30 x 30 cm (12 x 12 in.)
24 x 30 cm (10 x 12 in.)



24 x 24 cm (10 x 10 in.)
18 x 24 cm (8 x 10 in.)



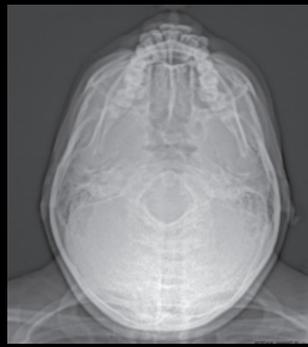
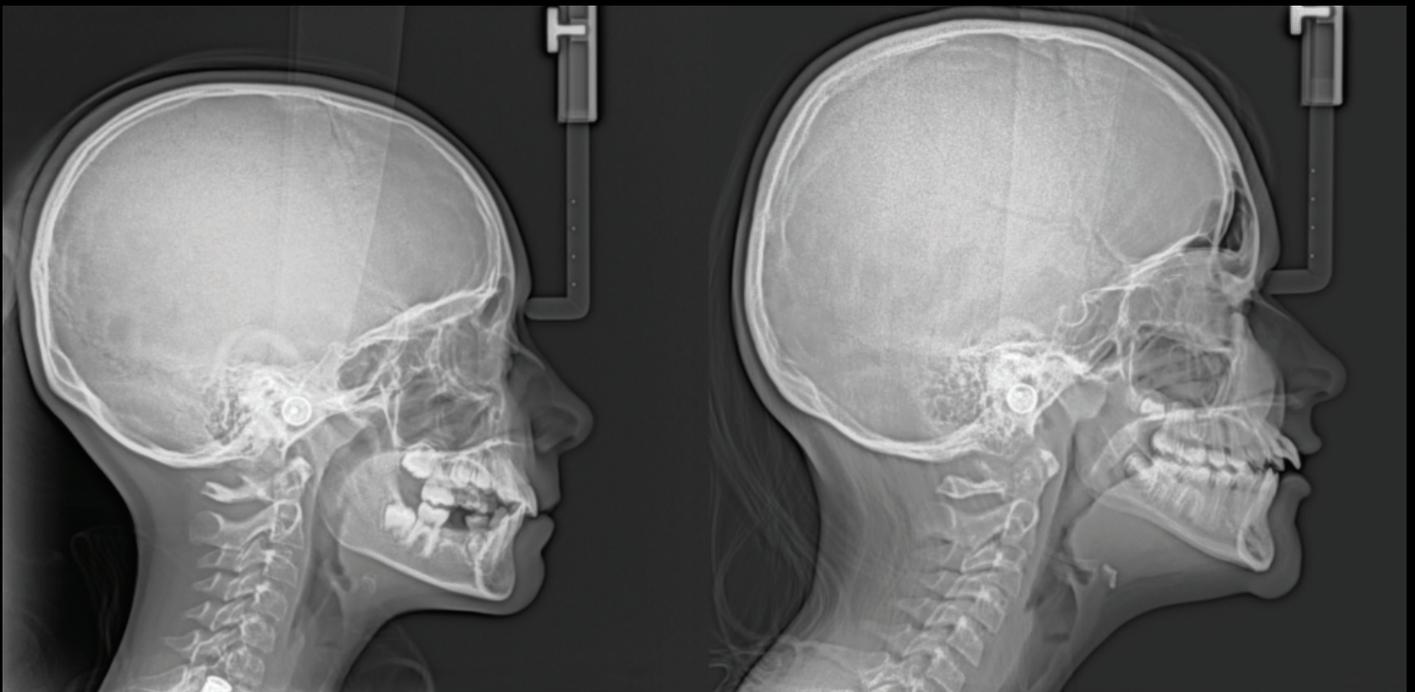
18 x 18 cm (8 x 8 in.)

La gamma dei formati d'immagine del CS 9300C risponde a tutte le esigenze ortodontiche per i tracciati e diagnostiche, mentre la collimazione limita l'area d'esposizione alla regione d'interesse, migliorando la sicurezza del paziente.

Immagini eccezionali, in tutte le modalità

In un secondo, il CS 9300C assicura le immagini cefalometriche della massima qualità sul mercato. Una scelta tra vista laterale, obliqua, frontale (AP/PA), submento-vertice e del carpo, per l'acquisizione di immagini sempre chiare e nitide, praticamente in un attimo.

Tre filtri ortodontici selezionabili per il miglioramento (enhancement) incrementano la chiarezza dell'immagine e/o delineano i tessuti molli, con un solo clic.



Esclusiva funzionalità per i tracciati automatici

Con il CS 9300C i tracciati ortodontici sono più facili che mai. Il software "user friendly" dell'apparecchiatura non solo riconosce le strutture anatomiche e i punti di repere, ma esegue anche automaticamente i tracciati in due minuti o meno*. Poi, semplicemente si regolano posizioni dei punti e tracciati secondo quanto necessario - è anche possibile scegliere da un elenco di modelli preselezionati, per coprire le esigenze delle analisi più diffuse (Ricketts, McNamara, Steiner e Tweed), oppure personalizzare i tracciati creando invece dei propri modelli. Indipendentemente dalle preferenze personali, questa funzionalità fa risparmiare tempo e migliora l'efficienza. In effetti, con la quantità di tempo così risparmiato, è possibile concentrarsi su altre attività, garantendo una maggiore efficienza dello Studio.



Risultati clinici



Il CS 9300 assicura al Dentista tutta l'accuratezza anatomica per la valutazione delle cuspidi incluse. Queste informazioni rendono possibile un esauriente



piano di trattamento, con gli elementi essenziali per l'iter chirurgico per l'avulsione, se necessaria.

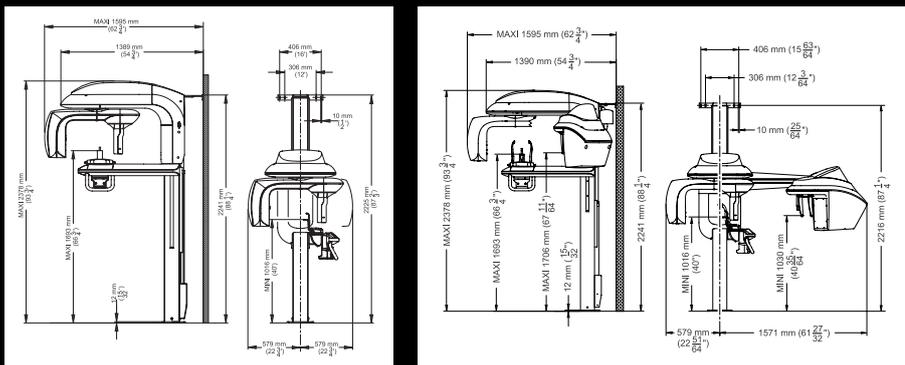


* Il tempo esatto dipende dal formato dell'immagine e dalla configurazione del computer

Caratteristiche tecniche

Modalità 3D		Modalità cefalometrica	
Tipo di sensore	TFT	Tecnologia del sensore	CCD
Modo di scansione	Continuo e a impulsi	Tempo d'esposizione	Da 0,1 a 3,2 secondi
Tempo di scansione	12 - 28 secondi (+/- 10%)	Scelte per l'esame radiologico	Laterale, frontale AP o PA, obliqua, submento-vertice, carpo
Dimensioni dei voxel (µm)	Da 90 a 500	Dimensioni formato di acquisizione (cm)	18 x 18, 18 x 24, 24 x 24, 24 x 30, 30 x 30
Campo visivo (cm)	CS 9300 Select: 5x5, 8x8, 10x5, 10x10 CS 9300: 5 x 5, 8 x 8, 10 x 5, 10 x 10, 17 x 6, 17 x 11, 17 x 13,5		
Tempo di ricostruzione	Meno di 2 minuti, con i requisiti della configurazione consigliata per il computer del sistema		
Modalità panoramica		Generatore raggi X e altre caratteristiche	
Tecnologia del sensore	TFT	Tensione del tubo	60 kV - 90 kV
Tempo d'esposizione	Da 4 a 16 secondi	Corrente del tubo	2 mA - 15 mA
Scelte per l'esame radiologico	Panoramico, panoramico segmentato, seno mascellare, ATM x 2 LA, ATM x 4 LA	Frequenza	140 kHz
		Macchia focale del tubo	0,7 mm (IEC 60336)
		Tensione di ingresso (ca)	220 V / 230 V / 240 V - 50 Hz / 60 Hz 100 V / 110 V / 130 V - 50 Hz / 60 Hz
		Peso	160 kg (353 lb); con modulo cefalometrico: 199 kg (439 lb)
		Ingombro	Senza cefalostato: 1158 (L) x 1595 (P) x 2378 mm (H) Con cefalostato: 2137 (L) x 1595 (P) x 2378 mm (H)

Avvertenza: prodotto laser di Classe 2. Non guardare nel fascio.



Scoprite il CS 9300:

Visitate www.carestreamdental.com/9300 o rivolgetevi al vostro rivenditore autorizzato locale.