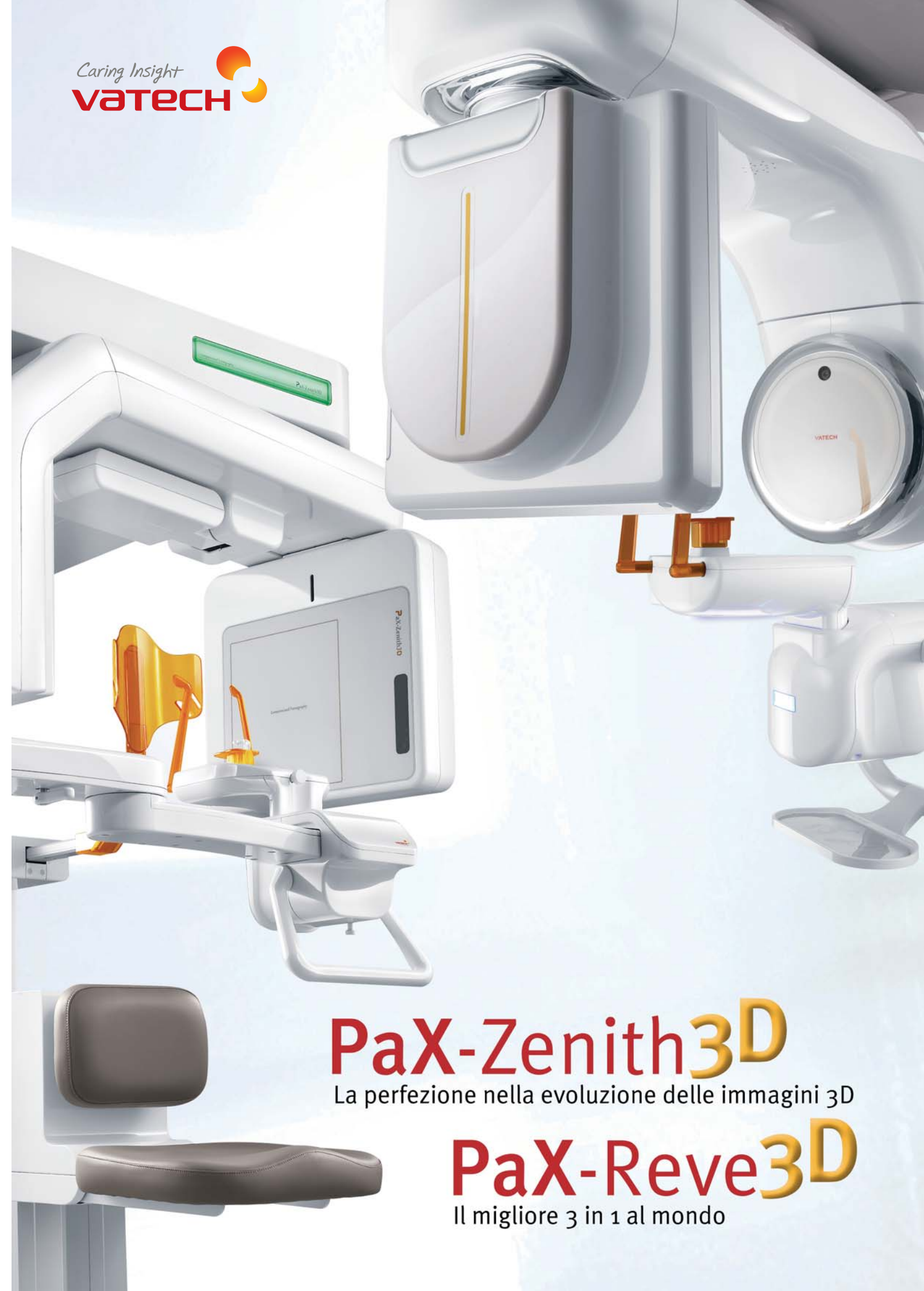


World Wide Network



Presente in 11 nazioni distribuite in tutto il mondo, Vatech riceve riconoscimenti dai Clienti come Azienda primaria in radiologia digitale. Grazie ai Vostri riconoscimenti, noi di Vatech continueremo a fornire a Medici e Distributori prodotti con valori che fanno la differenza.

→	Head Office		Republic of Korea
	Factory		China Shanghai, Republic of Korea Hwaseong, Republic of Korea Yongin
	CS Center		Europe_Germany / Asia_Singapore, Taiwan / North America_Houston
	Branch Office		Europe_UK, France, Spain, Czech, Italy / Asia_China Beijing, China Shanghai, Guangzhou, Hong Kong, Taiwan, Singapore / North America_L.A., Chicago, New Jersey, Houston
	Dealers		Europe_Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Russia, Slovenia, Spain, Switzerland, Sweden, Ukraine / Asia_Bangladesh, Hong Kong, India, Japan, Nepal, Pakistan, Philippines, Sri Lanka, Thailand, Turkey, Vietnam / South America_Argentina, Bolivia, Brazil, Chile, Colombia, Nicaragua, Paraguay, Peru, Venezuela / North America_Canada, Mexico / Oceania_Australia / Africa_Egypt, Morocco, Libya, South Africa / Middle East_Iran, Iraq, Jordan, Kuwait, Lebanon, Saudi Arabia, Syria, Qatar, U.A.E, Yemen, Israel



PaX-Zenith3D
 La perfezione nella evoluzione delle immagini 3D

PaX-Reve3D
 Il migliore 3 in 1 al mondo

Abbiamo cura dei Clienti

Abbiamo cura dei Pazienti

Abbiamo cura dei nostri Partner

Con molte attenzioni, *Caring Insight*



Leader mondiale in radiologia digitale

Leader mondiale in radiologia digitale Vatech & E-WOO, annuncia importanti novità esclusive basate su tecnologie d'avanguardia, assoluti controlli qualità, dedicando amore e devozione con il professionale supporto medico, ad esprimere le migliori informazioni per migliorare le cure.

La filosofia della Vatech E-WOO è racchiusa nei tre cerchi della luce del nostro logo; essi rappresentano rispettivamente. Passione, Specializzazione e Innovazione. Queste sono le fondamenta del nostro approccio al lavoro.

Caring Insight VATECH

PaX-Zenith3D

VATECH, leader mondiale in radiologia digitale dentale, presenta una nuova opera, Pax Zenith3D, vero concentrato di tutta l'esperienza Vatech in tecnologia per assicurare la massima qualità di immagini, per facilitare le diagnosi riducendo nel contempo la dose ai pazienti. Pax Zenith 3D è stato concepito per Centri radiologici, Ospedali, Università e Studi odontoiatrici con necessità di volumi grandi. Offre soluzioni sia per le necessità normali che eccezionali della professione Odontoiatrica.

→ L'ultimo tassello nell'evoluzione della radiologia digitale

Il PaX-Zenith3D è stato concepito per Centri radiologici, Ospedali, Università e Studi odontoiatrici con necessità di volumi grandi.

1. Il più grande FOV: 24 X 19
2. FOV "Libero" da 5 x 5 a 24 x 19 qualsiasi formato!
3. Multifunzione:

CT dentale 3D, Panoramico reale in 2D, Cefalometria ricostruita

4. Avanzato sistema di processazione immagini:

Panoramica autofocus - 3D alta risoluzione con funzione MAR (Metal Artifact Remove)

5. Sistema più sicuro:

Bassa dose Rx durante la scansione, Riduzione della dose al ridurre la dimensione del FOV.

6. Vantaggi per l'utilizzatore:

Seduta ripiegabile e regolabile in altezza

Accesso a sedie a rotelle

Multilingue

Disegno ergonomico per massimizzare la comodità del paziente e dell'utilizzatore

7. Voltaggio massimo: 120kVp

8. Software dinamici:

Ez3D2009, efficiente software 3D.

EasyDent, pratico software di gestione e archivio immagini 2D

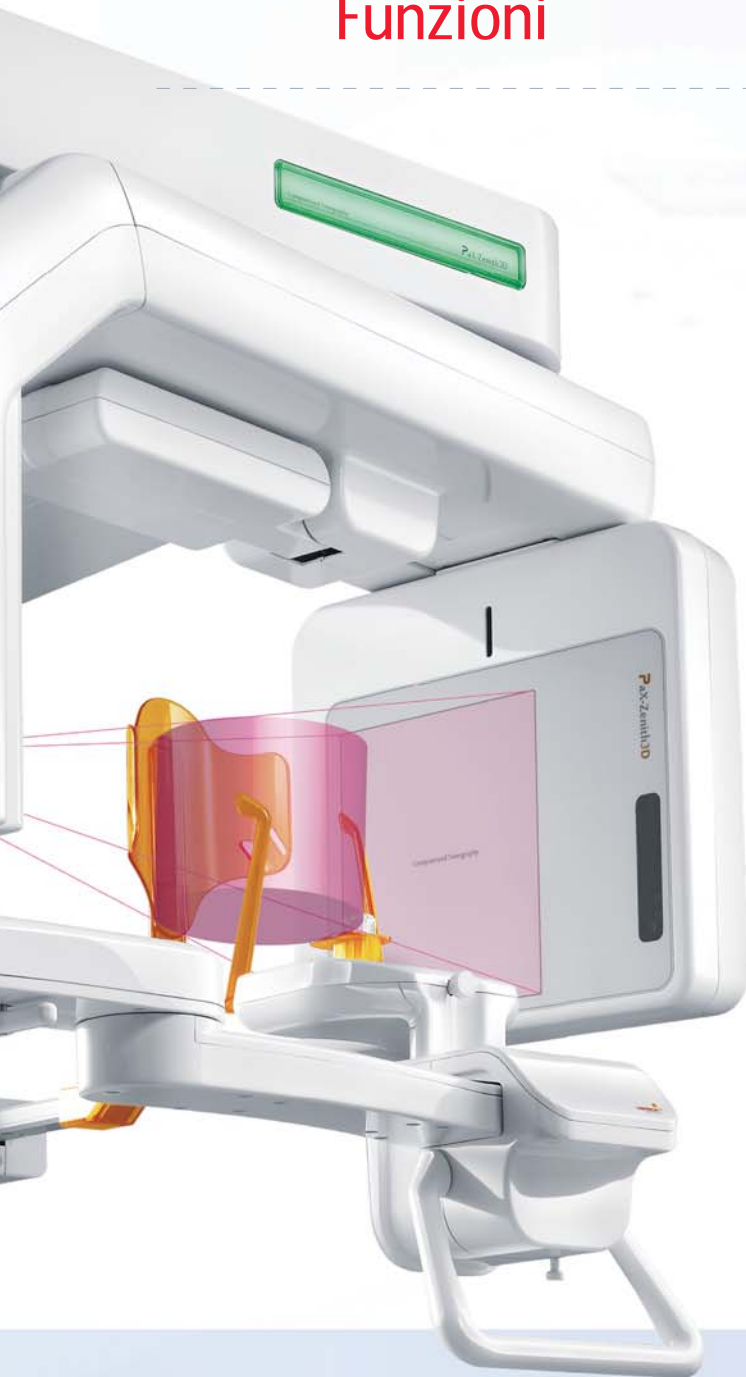
Archivi DICOM, in opzione software Ez gate per collegamento alle reti PACS.

Modulo stampa DICOM diretto (scala 1:1).

Facile integrazione dei dati con sistemi di simulazione o per la chirurgia guidata.



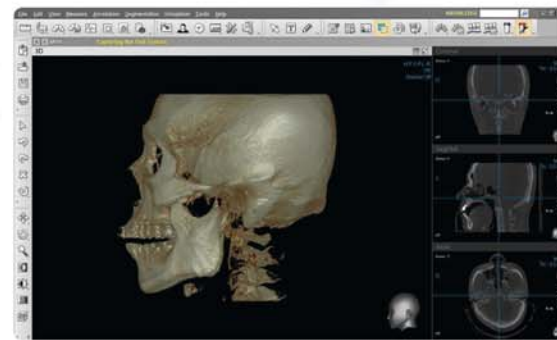
PaX- Zenith3D_ L'Evoluzione finale Funzioni



Il volume più grande

PaX-Zenith3D offre contemporaneamente immagini dell'anatomia dentale e craniale. L'immagine più grande disponibile sul mercato (24x19) soddisfa il requisito di diagnostico-clinico di ogni professionista coinvolto quali, radiologi e medici in particolare chirurghi implantologi, maxillo facciali, estetici, otorini, ortodontisti e specialisti dell'apnea.

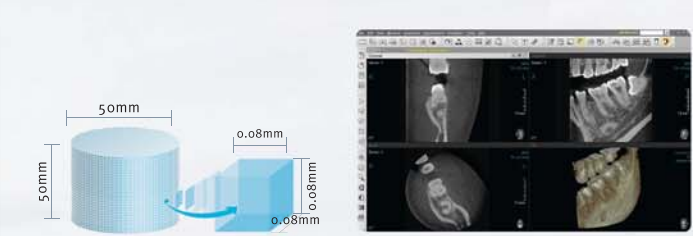
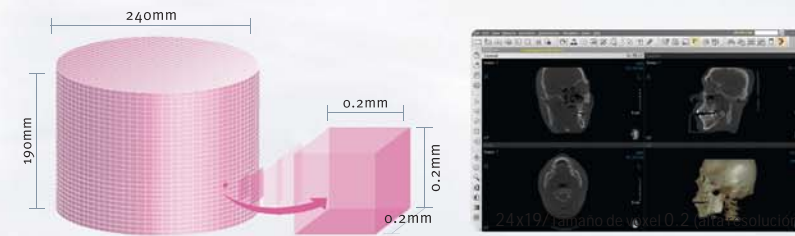
La caratteristica tecnologica del FOV libero del Pax Zenith3D è un'esclusiva mondiale Vatech. Con questa funzione, il collimatore del radiogeno, regola il fascio di emissioni all'esatta dimensione del FOV prescelto compreso tra 5x5 e 24x19 secondo la necessità di acquisizione. Questa caratteristica rivoluzionaria, riduce considerevolmente le dosi di radiazione al paziente eliminando peraltro dall'immagine le aree esterne a quelle di interesse.



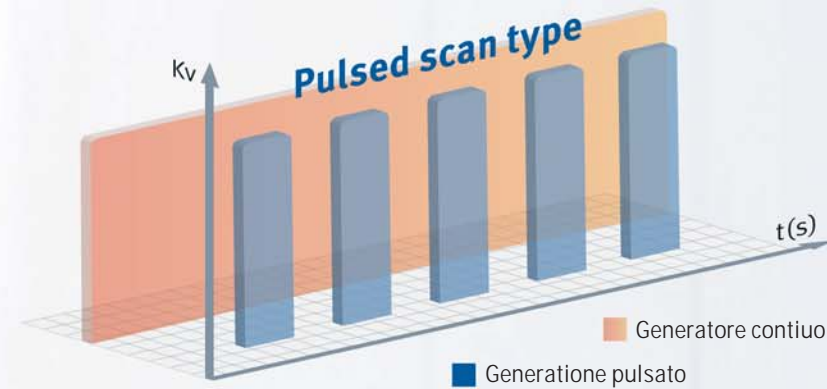
Il rivoluzionario sistema di FOV Libero sviluppato da Vatech, unito al sensore Flat Panel da 14 Bit, permette di ottenere immagine limitate alla regione di interesse. Dal 24x19 del cranio completo al piccolo 5x5 per endodonzia, si utilizza sempre la dimensione del FOV e dei Pixel, ideali per la migliore qualità di immagine.

La qualità delle immagini più avanzata

PaX-Zenith3D offre diverse possibilità di scelta dei Voxel (Pixel in formato tridimensionale) basata anche sulla dimensione del FOV. Selezionando la misura dei Voxel si ottiene una risoluzione alta o normale. La scelta del Voxel è personalizzabile in base alla definizione desiderata, al tempo di esposizione corrispondente, al desiderio di minimizzare il dosaggio delle radiazioni ecc. La dimensione del Voxel di 0,08 è ad esempio correttamente impostabile per un FOV di 5x5 per ottenere un'immagine di un particolare all'altissima risoluzione. Per le dimensioni maggiori di FOV è invece ideale un Voxel da 0,2 o 0,3 donando una chiara visione dell'esame con una dimensione per l'archivio ragionevole. Questa flessibilità di bilanciamento del Voxel per le diverse dimensioni del FOV aumenta l'efficacia e l'efficienza del sistema.



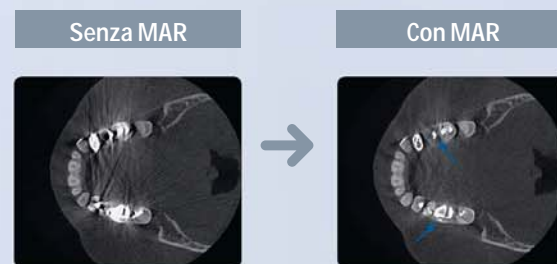
Sicurezze avanzate per il paziente



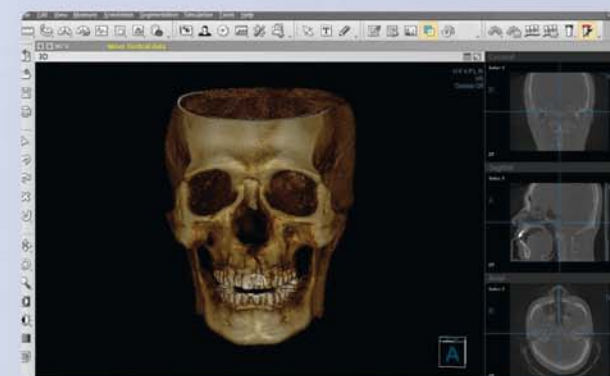
PaX-Zenith3D emette radiazioni di tipo pulsato, per ridurre il livello reale di esposizione radiologica al paziente durante l'esame. In una esplorazione di 15 secondi, la quantità di radiazioni (pulsate) reali sono il 40-60% inferiori di una dose normale. Questa tecnologia a dose ridotta, beneficia a pazienti e operatori. Combinando il sistema di generatore pulsato, la selezione libera del FOV e la dimensione del Voxel, Pax Zenith3D è veramente in grado di ridurre al minimo le dosi irradiate, limitandola peraltro alla sola zona di specifico interesse.

Processore di immagini avanzato

L'algoritmo di ricostruzione MAR (Metal Artifact Remove) di Vatech, rende un'immagine di qualità superiore, riducendo gli artefatti generati dai metalli così da disporre di un'immagine senza interferenze per la refertazione o per la diagnosi.



Soluzione ottimale per la diagnosi: funzioni multi immagini



Dental CT, FOV 24X19

PaX-Zenith3D offre i moduli di cattura ORL opzionali, Consistenti in una rappresentazione 3D di strutture anatomiche (diversi tessuti) delle aree della testa, collo, gola e naso. ORL Pax Zenith3D, la migliore soluzione radiologica per specifiche aree di esame, quali: Endodonzia, pedodonzia, ortodonzia, implantologia, maxillo facciale e otorinolaringoiatria.



Dental CT, FOV 5X5



Panoramica



Ricostruzione cefalometrica da 3D

PaX- Zenith3D_ L'evoluzione finale

Disegno ergonomico

Il disegno ergonomico di PaX-Zenith3D è il risultato dello studio di economia del tempo di lavoro e di massimizzazione di sfruttamento degli spazi. La struttura compatta, non richiede grandi spazi di installazione e l'accesso dei pazienti può avvenire indifferentemente dal fronte o dal alto.

L'EVOLUZIONE PERFETTA DELL'IMMAGINE DENTALE DISEGNO SPECIALE E CARATTERISTICHE ECCEZIONALI

Pratico schermo LCD touch panel



PaX-Zenith3D dispone di un pannello LCD touch screen a colori, tramite il quale è possibile selezionare diversi parametri per ottimizzare le impostazioni personalizzate di cattura

Telecamera e comunicatore vocale



Tramite la telecamera e l'interfono, si ottiene una facile comunicazione col paziente ed un costante controllo anche dall'esterno del locale. In particolare è possibile controllare la posizione del paziente anche nell'istante della scansione così da evidenziare movimenti ed ottenere una immagine corretta.

Regolazione automatica della seduta / Accesso alle sedie a rotelle



PaX-Zenith3D è una macchina di tipologia a paziente seduto, con il piano regolabile automaticamente in altezza. Ribaltando la seduta, consente il libero accesso alle sedie a rotelle.

Disegno ergonomico



Il Supporto di base di Pax Zenith3D è stato disegnato per ridurre al massimo l'ingombro ottimizzando nel contempo le prerogative funzionali. Grazie al disegno ergonomico, risulta facilmente installabile in spazi limitati.



PaX-Zenith3D _ Sistema 2 in 1 intelligente: Panoramico e CBCT

PaX-Zenith3D è equipaggiato con 2 sensori separati: sensore Panoramico e sensore CT. Consente di utilizzare il sensore corretto in base alla tipologia di esame 2D oppure 3D ottenendo il risultato migliore da ognuno di essi.

Sensore panoramico intelligente commutabile

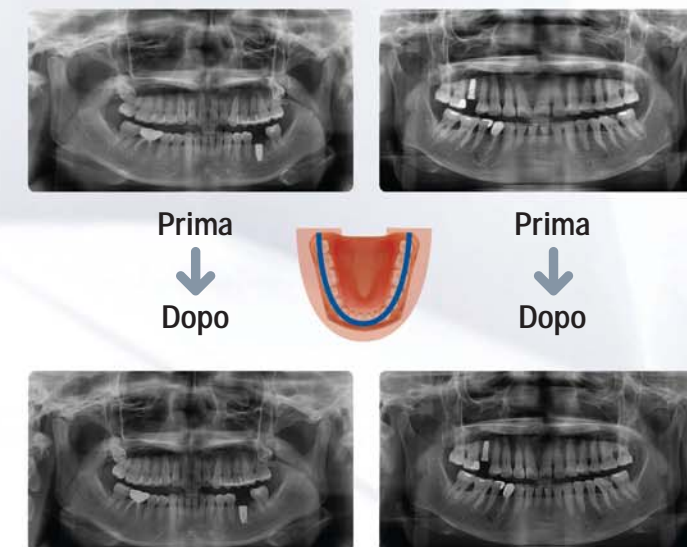


Quando viene selezionata la funzione Panoramica 2D, l'apposito sensore si predispone automaticamente in posizione di funzionamento. Ripiegandosi dopo l'uso in posizione protetta per non danneggiarsi con eventuali manipolazioni.

L'immagine panoramica "Intelligente" Auto focus



Il sensore panoramico Intelligente di Pax Zenith3D è un sistema brevettato 2D per ottenere immagini panoramiche di qualità pur con paziente seduto. La tecnologia Auto-focus, correggerà automaticamente i problemi derivanti dalla scorretta postura o posizione del Paziente.



PaX-Reve3D

→ La Rivoluzione nelle immagini digitali 3D

Sistema 3 in 1
Disegno ergonomico

Il livello "Premium" per il Professionista

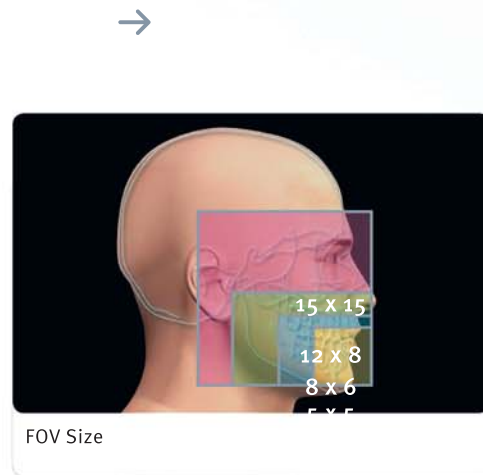
1. Il più grande FOV su macchine 3 in 1
2. Il Primo CT a FOV libero
FOV selezionabile liberamente in dimensione secondo l'esame da effettuare
3. La migliore qualità di immagine
Il Voxel più piccolo 0,08, funzionamento a 16 bit, 65.536 toni di grigio, funzione MAR (Metal Artifact Remove), Panoramiche 2D Autofocus, Laterali One Shot.
4. Bassissima dose raggi X per ogni tipo di esame
5. Sistema video e interfono con paziente
6. Telereadiografia One Shot, scansione abituale 0,3"
7. Facile interfaccia utente
Display con comunicazioni al Paziente
Telecamera e interfono verso l'operatore
Supporto multilingua
8. EzRecon per ricostruzioni in tempi rapidi
Immagini acquisite e ricostruite in tempi brevissimi grazie all'algoritmo GPU.
9. Design moderno ed elegante
Struttura compatta, richiede uno spazio ridotto e consente accesso alle sedie a rotelle.

PaX-Reve3D_ II "Premium" per il professionista

Funzionalità e tecnologia.

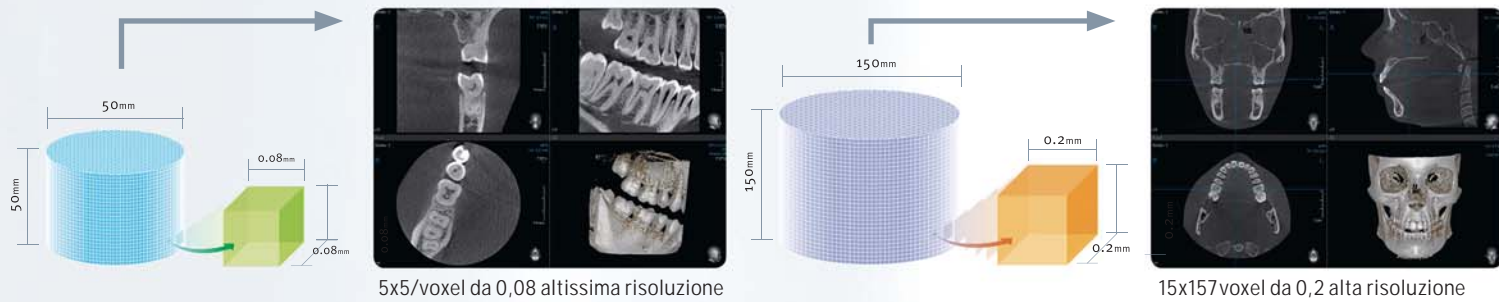
FOV Libero

Pax Reve3D è il primo CT su cui è stato reso disponibile il FOV libero. La gamma dei FOV disponibile vanno da 5x5cm a 15x15cm. Questa gamma teoricamente infinita di aree selezionabili, permette ogni tipo di esame e ogni tipo di posizione orale da esaminare migliorando l'efficacia dell'esame con il minore FOV possibile e conseguentemente con la minore dose di radiazioni. Reve 3D dispone comunque di 4 formati abituali predeterminati 5x5 - 8x6 - 12x8 - 15x15cm. per velocizzare ulteriormente le attività degli operatori.

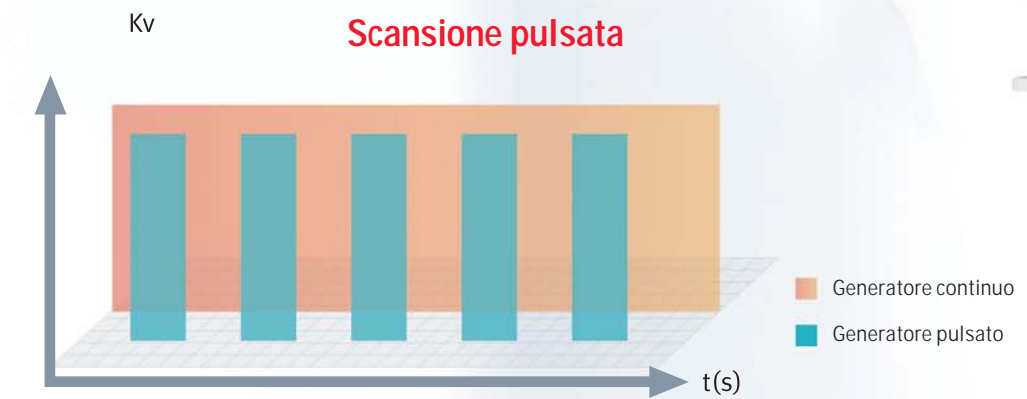


Immagini ad alta risoluzione

Pax Reve3D offre diverse possibilità di scelta dei Voxel (Pixel in formato tridimensionale) basata anche sulla dimensione del FOV. Selezionando la misura dei Voxel si ottiene una risoluzione alta o normale. La scelta del Voxel è personalizzabile in base alla definizione desiderata, al tempo di esposizione corrispondente, al desiderio di minimizzare il dosaggio delle radiazioni ecc. La dimensione del Voxel di 0,08 è ad esempio correttamente impostabile per un FOV di 5x5 per ottenere un'immagine di un particolare al altissima risoluzione, Per le dimensioni maggiori di FOV è invece ideale un Voxel da 0,2 o 0,3 donando una chiara visione dell'esame con una dimensione per l'archivio ragionevole. Questa flessibilità di bilanciamento del Voxel per le diverse dimensioni del FOV aumenta l'efficacia e l'efficienza del sistema



Riduzione dosi Rx



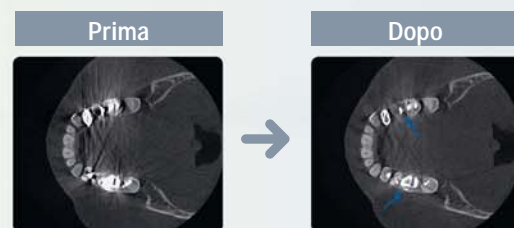
Pax Reve3D emette radiazioni di tipo pulsato, per ridurre il livello reale di esposizione radiologica al paziente durante l'esame. In una esplorazione la quantità di radiazioni (pulsate) reali sono il 40-60% inferiori di una dose normale. Questa tecnologia a dose ridotta, beneficia a pazienti e operatori. Combinando il sistema di generatore pulsato, la selezione libera del FOV e la dimensione del Voxel, Pax Zenith3D è veramente in grado di ridurre al minimo la dose irradiata, limitandola peraltro alla sola zona di specifico interesse.

La tecnologia più avanzata in immagini di alta qualità

Il concetto più importante è del Pax Reve3D è la realizzazione della "migliore qualità di immagini"

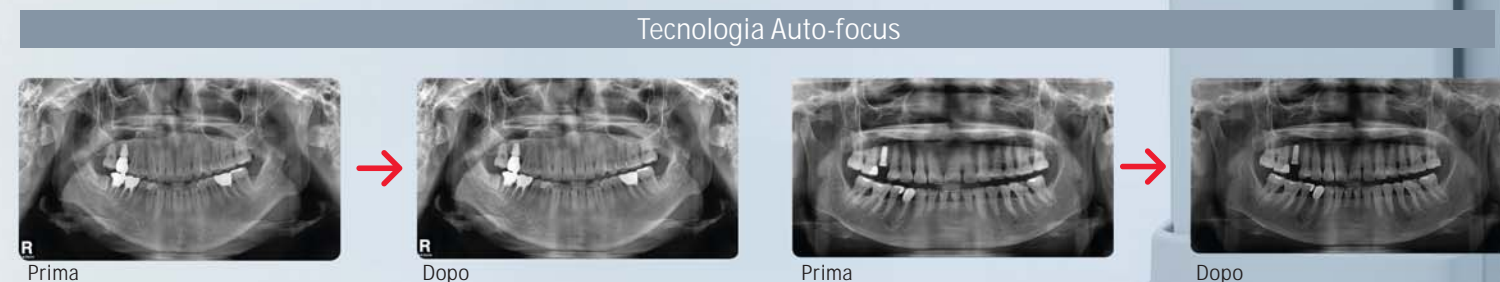
Processore di immagini avanzato

L'algoritmo di ricostruzione MAR (Metal Artifact Remove) di Vatech, rende un'immagine di qualità superiore, riducendo gli artefatti generati dai metalli così da disporre di un'immagine senza interferenze per la refertazione o per la diagnosi.



Tecnologia Intelligente Autofocus

Il sensore 2D autofocus (Brevetto Vatech) consente di acquisire contemporaneamente immagini multiple e generando di conseguenza l'immagine definitiva sempre ben focalizzata indipendentemente dalle classi scheletriche del paziente o dall'errato posizionamento.



PaX-Reve3D_ il sistema Cefalometrico più avanzato

Sistema Cefalometrico One Shot

Tempo di esposizione 0,9" abituale 0,3" dosaggio 4µSv

Senza distorsione immagini, senza artefatti da movimento, minimo tempo di esposizione.

Ridotta dosi di esposizione

L'alta sensibilità del flat panel richiede una minima dose per la corretta esposizione.

Alta sensibilità

Il nuovo sensore ad area Flat Panel è caratterizzato di doppia sensibilità rispetto alle pellicole, questo consente agli specialisti di ottenere immagini con informazioni mai viste e senza che sgranino negli ingrandimenti.



FPXD per gli ortodontisti

Il sensore Flat Panel è stato co-sviluppato da Vatech in collaborazione con Samsung Electronics.

L'FPXD è la combinazione ideale della tecnologia dei sensori Vatech con la tecnologia TFT di Samsung.



Flat Panel X-ray Detector : FPXD



Area sensore ceph:
Area 32,5 x 26,4
(2560 x 2080 linee)

↑ Teleradiografia One Shot

Sul pannello sono presenti i comandi lift per alzare o abbassare la macchina comodamente davanti al paziente

Qualità di immagine fantastica



Postero-Anterior



Latero-Laterale



Carpo



SMV

Il Livello "Premium" il Massimo per ogni professionista. Eccezionale ergonomia e caratteristiche uniche.

Comunicazione vocale e telecamera

Tramite la telecamera e l'interfono, si ottiene una facile comunicazione col paziente ed un costante controllo anche dall'esterno del locale. In particolare è possibile controllare la posizione del paziente anche nell'istante della scansione così da evidenziare movimenti ed ottenere una immagine corretta.

Pratico schermo LCD touch panel

Pax Zenith3D dispone di un pannello LCD touch screen a colori, tramite il quale è possibile selezionare diversi parametri per ottimizzare le impostazioni personalizzate di cattura nonché vedere il paziente frontalmente tramite la telecamera.

Porta accessori

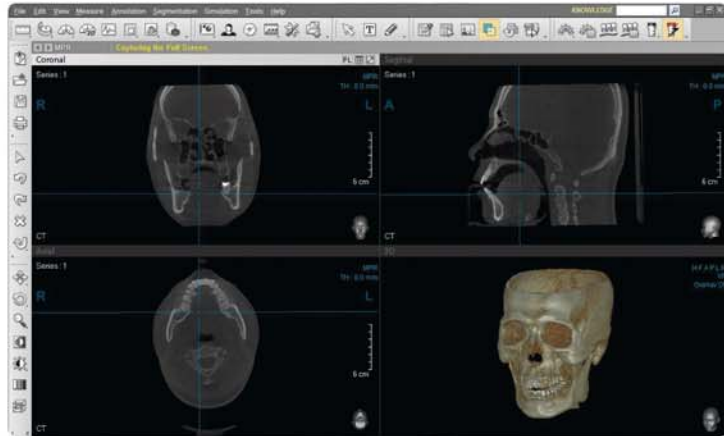
Di indubbia comodità il contenitore a bordo di tutti gli accessori della macchina, così subito disponibili.

Perfetto accesso a sedie a rotelle

Costruito considerando le esigenze dei diversamente abili non solo nella tecnologia di correzione automatica delle immagini, ma anche con un facile accesso alle sedie a rotelle.

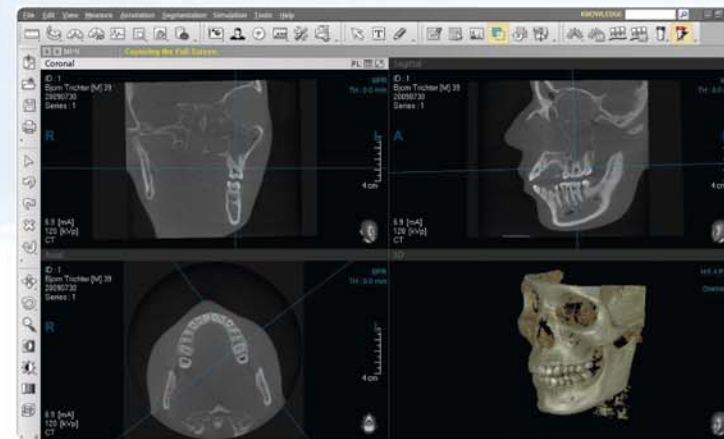


- : Pax-Zenith3D_ Lo strumento più evoluto
- : Pax-Reve3D _ Lo strumento 3 in 1 più performante



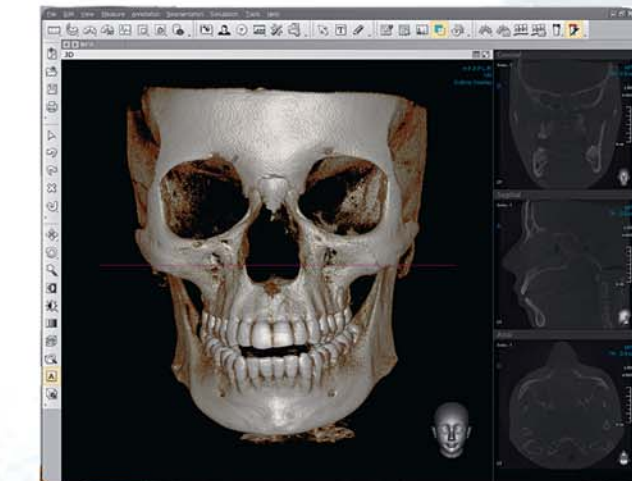
FOV 24X19

Disponibile unicamente con Pax Zenith3D, il FOV 24x19 offre la visione dell'anatomia craniale completa e grazie all'ampiezza del gruppo testa rotante passante oltre le spalle, risultano visibili anche la struttura del collo e della gola. Tale esame risulta quindi utile per ogni diagnosi o piano di trattamento ortodontico, maxillo-facciale, implantologico e tutti quelli relativi all'area oro-craniale.



FOV 16X14

La dimensione 16x14 dispone la vista trasversale panoramica e dei seni, l'ATM con un solo esame così da disporre della migliore leggibilità ed una sicura misurazione.

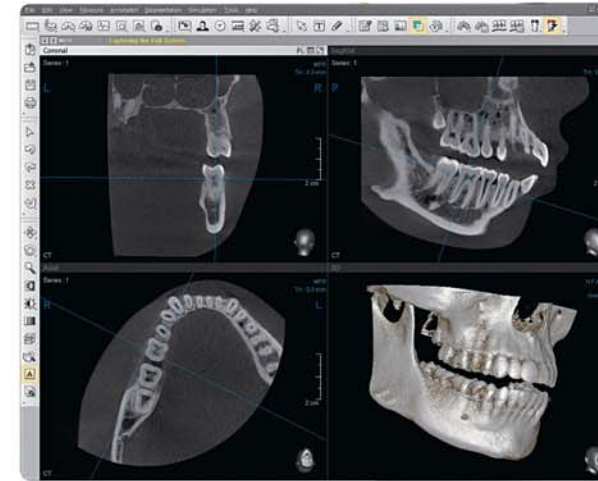


FOV 15X15

L'esame di 15x15, dimensione massima di Reve3D dispone informazioni dettagliate per qualsiasi esigenza chirurgica.

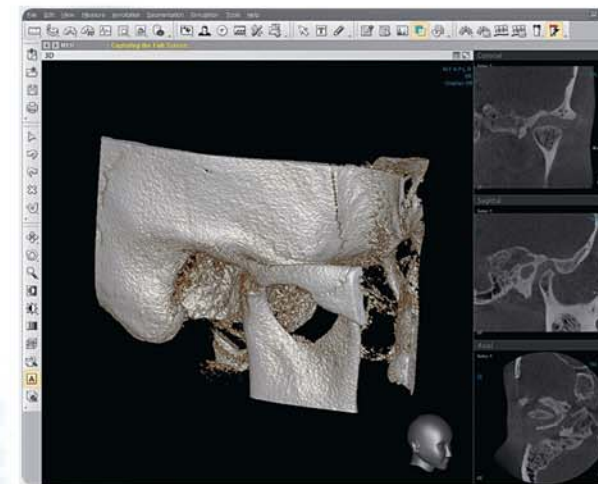
FOV Libre

PaX-Zenith3D dispone de la función "FOV LIBRE"permettendo al profesional seleccionar el área de visión entre 5x5 y 24x19. Esta función refleja la flexibilidad del sistema, nunca utilizada antes en otro aparato, una revolución tecnológica de la mejor compañía del CT del mundo.



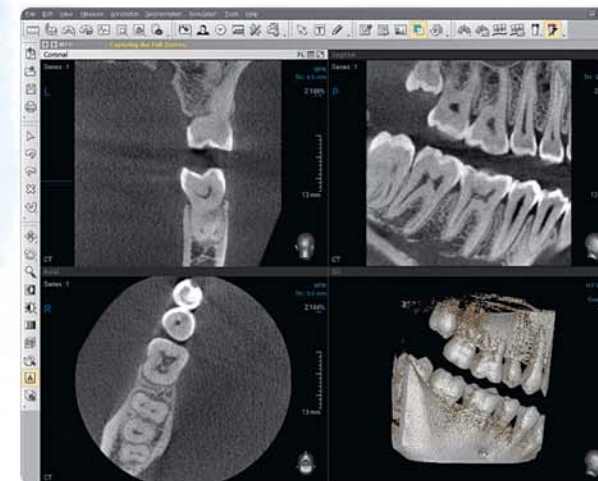
FOV 12X9

L'informazione qui fornita comprende contemporaneamente l'arcata mandibolare fino ai condili, il mascellare e base dei seni.



FOV 8X6

Dimensione ideale per l'esame di un singolo condilo o di una emiarcata.



FOV 5X5

La dimensione minore di FOV viene indicata per attività mirate con esigenze di alta risoluzione, ad esempio la chirurgia degli ottavi, endodonzia, implantologia di area. Un piccolo FOV significa anche minore dose al paziente.

Caring Insight _ VATECH

:Ez3D 2009 _ Per il Professionista "semplicemente"



Software personalizzabile

L'utilizzatore ha la possibilità di personalizzare i comandi della barra dei menù secondo le proprie esigenze e consuetudini. Per rendere ancora più istintivo l'uso dei Ez3D 2009 può togliere o aggiungere pulsanti a seconda del proprio gusto creando così un proprio menù. Da oggi potrà disporre di un software esattamente come lo desidera.

Intuitivo

Barra dei menù

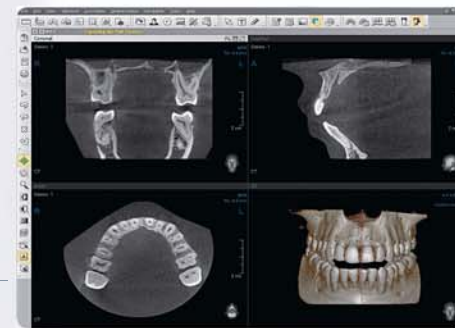
I comandi si trovano sotto forma di icona o nei menù a tendina, potrà usare indistintamente quelli che reputerà più comodi.

Guida

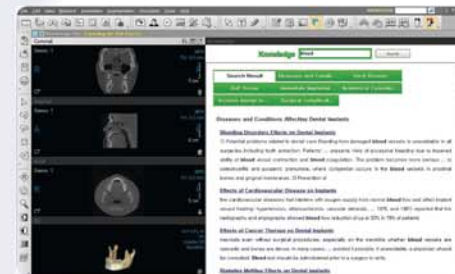
In ogni riquadro, una piccola icona facciale aiuta a identificare facilmente l'attuale angolazione di visione dell'esame.

Informazione addizionale

Col principio del dizionario, permette di ottenere informazioni sul caso terminato.

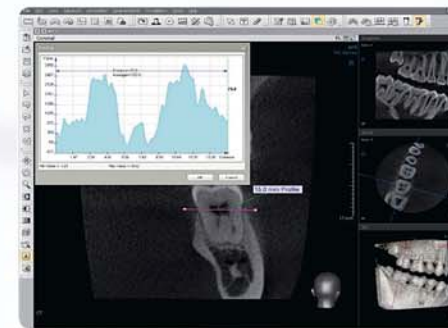


MPR

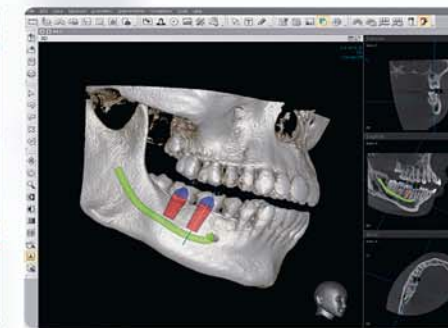


Informazioni di conoscenza

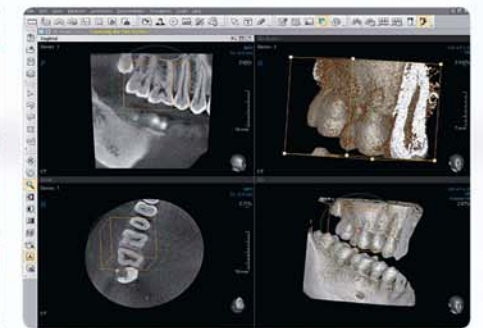
Accurate diagnosi



Profilo densità ossea



Canal Draw e simulazione impianti



Zoom 3D

Profilo rilevazione densità ossea

Visualizza la densità ossea nell'area prescelta per fornire accurate informazioni utili alla pianificazione chirurgica o diagnosi clinica.

Canal Manager

La dimensione del disegno del profilo canalare e del suo colore sono modificabili per facilitare la visione, la diagnosi e la pianificazione impianti.

Simulazione impianti

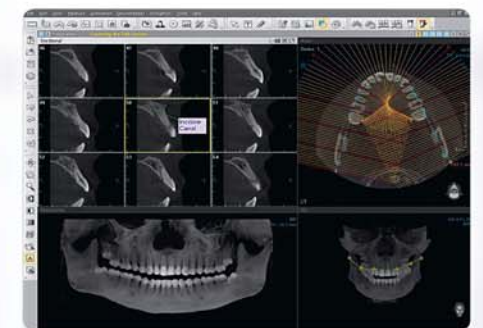
La simulazione impianti consente di verificare e studiare prechirurgicamente, differenti impianti e opzioni di posizionamento, così da consentire di operare con consapevolezza della situazione esistente e conseguentemente ridurre i rischi operativi, il tutto con operazioni molto semplici da non confrontare con molti altri software esistenti.

Funzioni automatiche

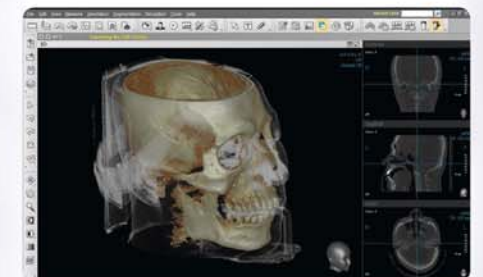
Le funzioni "Cross sectional" e "Canal Drawing" possono essere realizzate automaticamente dal software.

Più di tipologie di analisi

E' possibile diagnosticare utilizzando diversi tipi di visione. "Vista Cross sectional", "Vista Oliqua" e 3D Zoom.



Tagli Cross sectional



Funzione trasferimento opacità

← Vista MPR

Esportazione dati

Le funzioni Report e salvataggio su CD di EZ3D 2009 possono essere delle funzioni molto utili per seminari o comunicazioni relative all'esame ideali anche per centri di radiologia.

- ▶ Esportazione immagini
- ▶ Realizzazione di CD
- ▶ Viewer abbinato ai file dati "free"
- ▶ Ez Report



Schermata personalizzabile per stampa o unione dati.



CARING INSIGHT _ VATECH

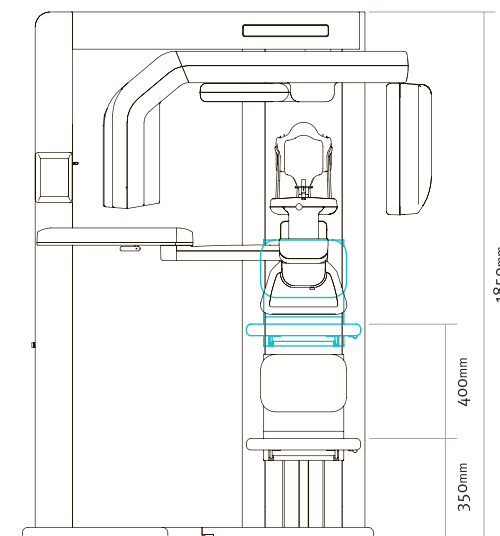
PaX-Zenith3D _Dimensioni

PaX-Zenith3D _CT Dentale 3D – Panoramico

Vista



Vista frontale

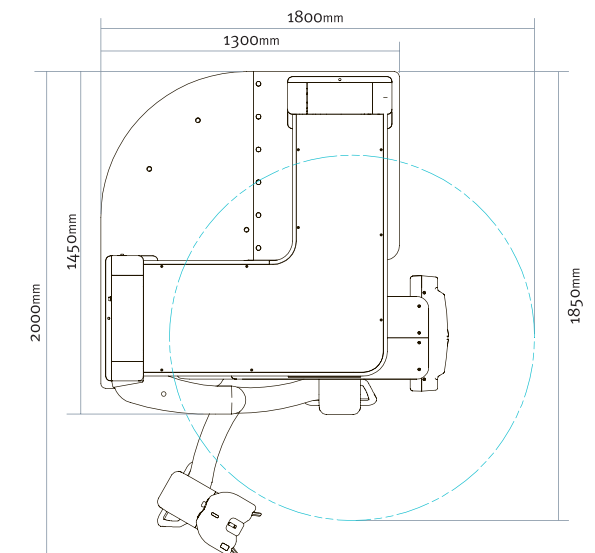


Specifiche

	CT Dentale	Panoramico
Funzione	3D CBCT + Panoramica 2D	
FOV (cm)	FOV Libero (da 5x5 a 24x19)	
Tempi di esposizione	15 sec./24 sec.	9,7 sec./13,5 sec.
Tempo di ricostruzione	10 sec.-221 sec.(Standard)	
Dimensione Voxel	Selezionabile da 0,08 a 0,30	
Dimensioni	L 1800 x P 2000 x h 1850	
Posizione del Paziente	Seduto ma con accesso a sedie a rotelle	
Tensione del tubo/Corrente	50~120kVp/4~10mA	
Punto focale	0.5X0.5mm	
Acquisizione immagini	360°	220°
Peso	493kg	

*Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Vista in pianta



La perfetta evoluzione delle immagini dentali

PaX-Zenith3D

CARING INSIGHT _ VATECH

PaX-Reve3D _ Dimensioni

PaX-Reve3D _ CT Dentale 3D – Panoramico 2 in 1

Vista

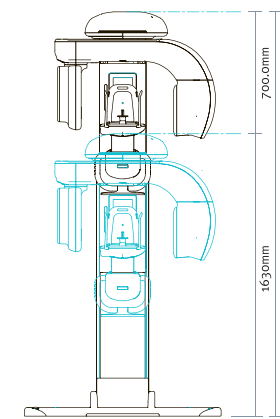


Specifiche

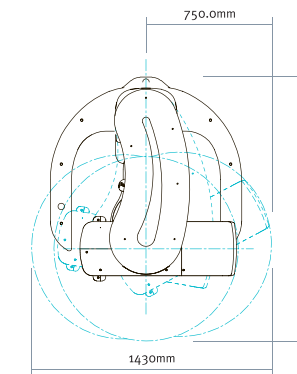
Funzione	3D CBCT + Panoramica 2D + Tele 2D one Shot
FOV (cm)	FOV Libero (da 5x5 a 15x15)
Tempi di esposizione	CT15-24 sec. Pano 9,7-13,5 sec. Tele 0,3-0,9sec
Tempo di ricostruzione	< ad 1 minuto
Dimensione Voxel	Selezionabile da 0,08 a 0,30
Dimensioni	L 2050 x P 1570 x h 2330
Posizione del Paziente	Verticale con accesso a sedie a rotelle
Sensor CBCT	FPD
Tensione del tubo	40–90 kVp
Corrente	2–10 mA
Punto focale	0.5 mm
Acquisizione immagini	360°

*Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Vista Frontale

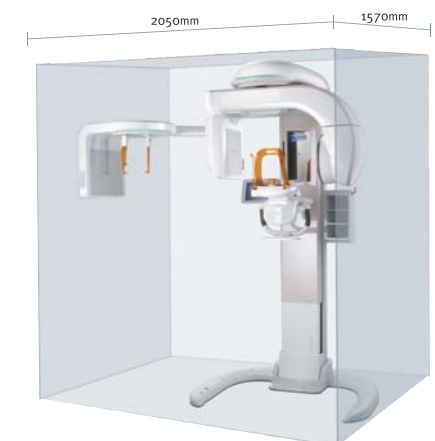


Vista in pianta

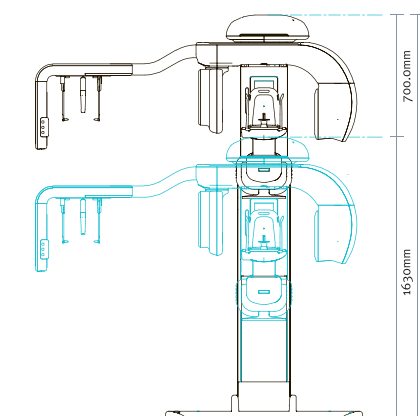


PaX-Reve3D OS_ Panoramico – Teleradiografo 3 in 1

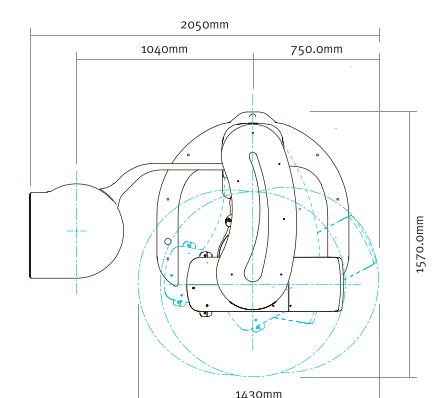
Vista



Vista Frontale



Vista in pianta



La rivoluzione tecnologica delle
immagini 2D e 3D

PaX-Reve3D