



GREEN X

LA NUOVA TECNOLOGIA GREEN

Sistema digitale avanzato per la diagnostica 3D





Diagnostica avanzata.
Operatività senza compromessi.



Il sistema digitale avanzato: 4 in 1

Pano, Ceph (optional), CBCT, e Model Scan

Il Green X è un sistema avanzato di imaging digitale 4 in 1 che incorpora Pano, Ceph (opzionale), CBCT e Model Scan. Grazie alla vasta esperienza di Vatech nel campo dell'i maging dentale, Green X fornisce immagini di alta qualità con radiazioni molto basse grazie all'alta sensibilità dei sensori e agli algoritmi di ricostruzione evoluti. Ciò migliorerà la precisione diagnostica e porterà a una maggiore semplicità nella diagnosi, nella pianificazione del trattamento e alla soddisfazione del paziente.



Selezione Multi FOV

Il Green X offre una gamma di campi di visualizzazione (FOV) selezionabili dal software di cattura. L'opzione Multi FOV consente agli utenti di selezionare il FOV ottimale riducendo al minimo l'esposizione delle aree che non si trovano nella regione d'interesse. In base alle esigenze diagnostiche l'operatore può scegliere tra le seguenti dimensioni: 16x15, 16x9, 12x9, 8x9, 8x5, 5x5, 4x4 (Endo). Queste opzioni coprono l'intera regione delle arcate dentarie, i seni paranasali, le ATM sinistra / destra e si adattano alla maggior parte dei casi di chirurgia maxillofaciale, e di implantologia computer guidata.

				
FOV 4x4 (Endo)/5x5	FOV 8x5/8x9	FOV 12x9	FOV 16x9	FOV 16x15
Singolo dente/ Singolo sito Speciale programma 4x4 (Endo), con l'incredibile risoluzione di 50 micron	Singolo quadrante TMJ (destra o sinistra)	Due arcate inclusi seni e canali mandibolari TMJ (destra o sinistra)	Valutazione bilaterale dei rami mandibolari e dei condili Valutazione dei seni Visione dei tuber e della regione pterigo-maxillo palatina per gli impianti zigomatici	Cefalometria 3D Visione delle arcate dentali e seni FOV 16x15 ottenuto in stitching (opzione a richiesta)
Endodonzia 3D Parodontologia Terzi molari Elementi dentari soprannumerari	Implantologia Implantologia computer guidata Valutazione bilaterale dei terzi molari Ortodonzia	Implantologia computer guidata Rialzo dei seni mascellari (visione dell'infundibolo - COM) Innesti di osso	Implantologia computer guidata Rialzo dei seni mascellari Valutazioni ortognatiche Valutazione bilaterale delle ATM	Valutazione ortognatica Cefalometria 3D Valutazione dei seni fino ai frontali



Tempo di scansione in ottica Green

Grazie al brevissimo tempo di scansione, il Green X riduce al minimo gli artefatti da movimento evitando di dover ripetere l'esame perchè il paziente si è mosso, in questo modo il Green X produce immagini diagnostiche eccezionali, che saranno una fonte di orgoglio per qualsiasi studio dentistico. Focalizzandoci sul più alto livello di cure per il paziente, Vatech si impegna a salvaguardare la salute e la sicurezza dei tuoi pazienti.



Ceph



CBCT



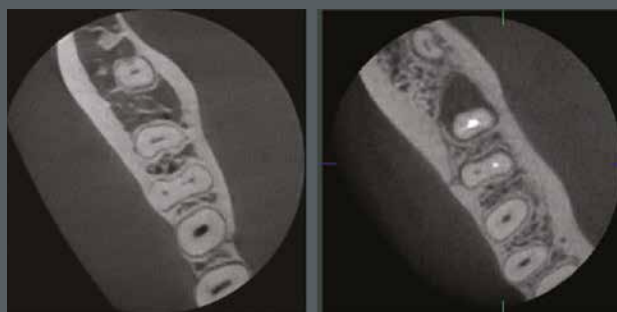
Pano

Definizione ai massimi livelli

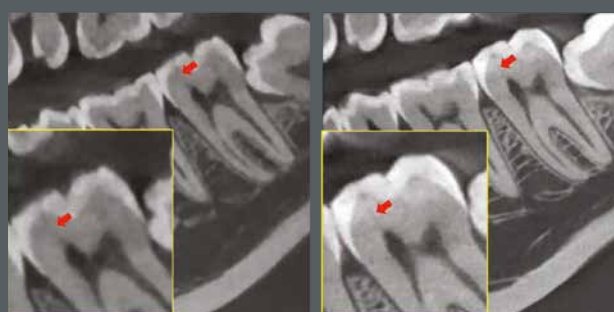
Modalità Endo ad altissima risoluzione

Con il FOV 4x4 cm e la dimensione del voxel da 49,5 micron, unito alla modalità ENDO con risoluzione di 50 micron sul software di visualizzazione, permetteranno di focalizzarsi con un'altissima risoluzione nelle regioni d'interesse per ottimizzare il trattamento canalare. È l'ideale per l'uso endodontico perché il dentista è in grado di ottenere un'immagine straordinaria grazie alla risoluzione di 50 micron.

DENTAL MODE VS ENDO MODE

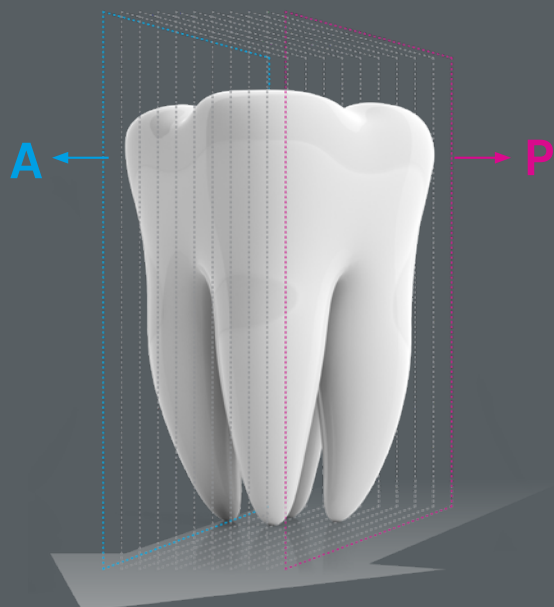


DENTAL MODE VS ENDO MODE



Insight 2.0

Insight Pan è in grado di acquisire un'immagine panoramica multistrato, chiamata Insight Pan, che fornisce una visione priva di sovrapposizioni di uno dei 41 strati focali. Insight 2.0 ha inoltre una funzione free FOV che permette di poter acquisire solo l'area di interesse.



Scansione 3D dei modelli in gesso

La funzione model scan permette di digitalizzare i modelli in gesso.

DIGITIZED ONESTOP CLINIC



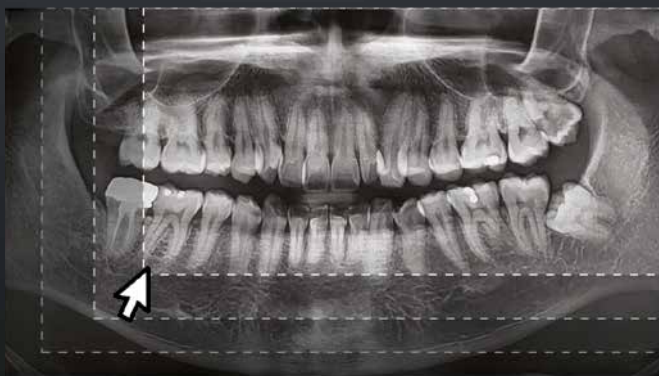
Integrazione CAD/CAM

Livello di dettaglio che permette di eseguire implantologia computer guidata e di configurare il design delle dime.

Green X. Green innovation. 3D New Generation e 4 modalità



Free FOV



La suite software Vatech Ez3D-i

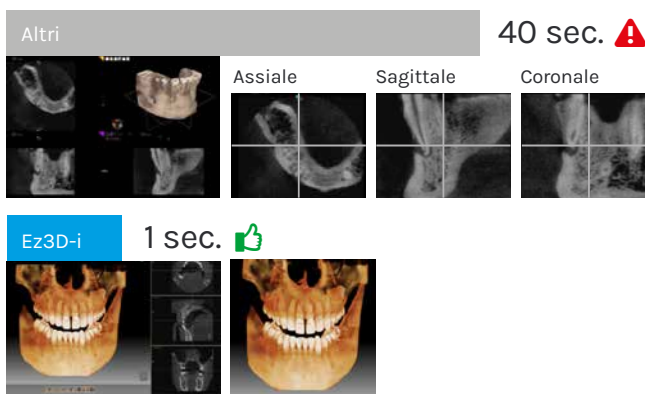
Diagnosi precise senza complessi posizionamento degli assi



Accessibilità senza confronti

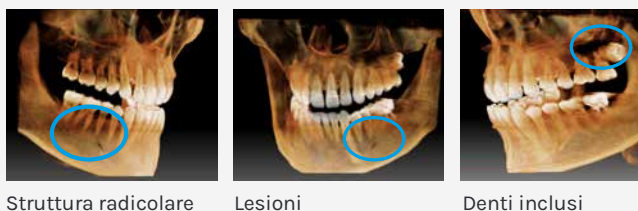
Puntando il mouse sul sito di interesse con un click si accede alla visualizzazione radiologica dei punti di interesse.

Tempo necessario ad individuare con precisione il punto di indagine.



Diagnosi immediata

Lo Smart Clipping consente di individuare e vedere l'immagine 3D, il punto di indagine e "cliccandovi" sopra accedere alle analisi volumetriche aggiuntive quali le cross section.



Innovativo sistema di simulazione implantare in soli 3 click

Non più complesse misurazioni preventive o posizionamenti complessi. In un attimo l'impianto è in posizione con visualizzazione tridimensionale della stabilità primaria

Grazie alla visualizzazione in "Real Time" è possibile avere importanti elementi sulla predicibilità del processo di osteointegrazione.

1. Posizione **Click**



2. Misura **Click**



3. Inserisci **Fatto**



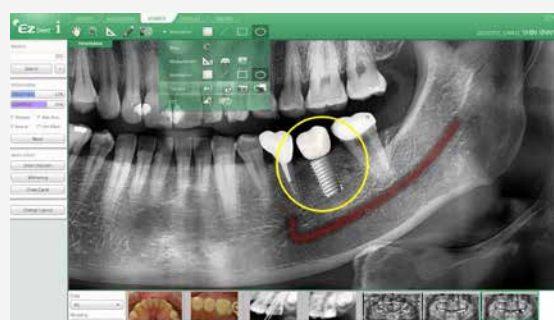
EzDent-i

Il miglior modo possibile per gestire le immagini panoramiche 2D

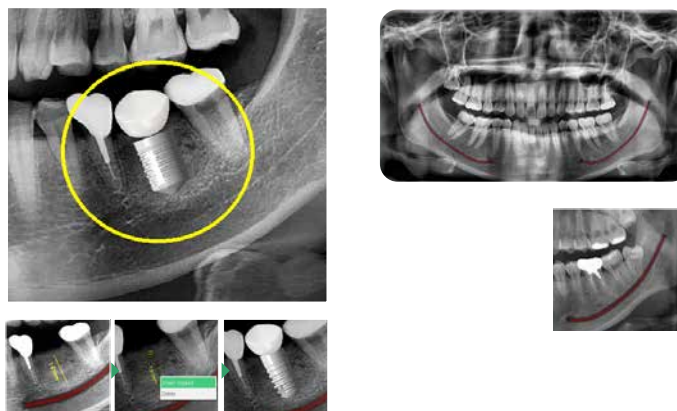
Grazie alla semplicità di utilizzo ed alla perfetta integrazione alla Suite Software Vatech la diagnosi di primo livello non è mai stata così efficiente.



Diagnosi immediata per una analisi di primo livello



Comunicazione efficiente a partire dalle immagini bidimensionali



Gestione del caso clinico sotto tutti i suoi aspetti

Possibilità di personalizzare i report in stampa per fornire al paziente o allegare alla cartella clinica un quadro d'insieme del caso.



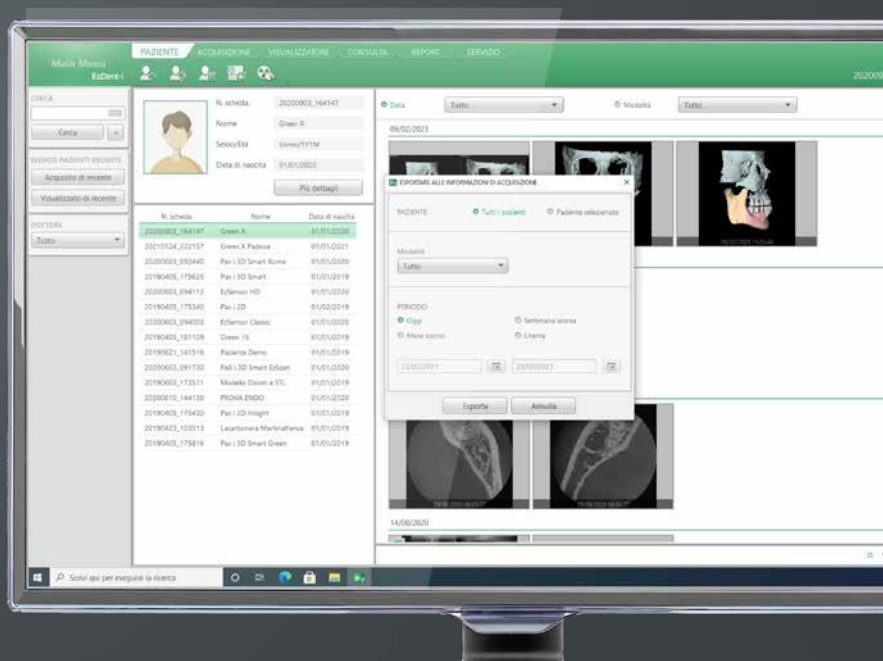
Quaderno radiologico



Già in regola con Green X! Il software incluso nella fornitura dell'apparecchio soddisfa tutti i requisiti richiesti dalla Gazzetta Ufficiale in tema di conservazione delle informazioni relative agli esami eseguiti.

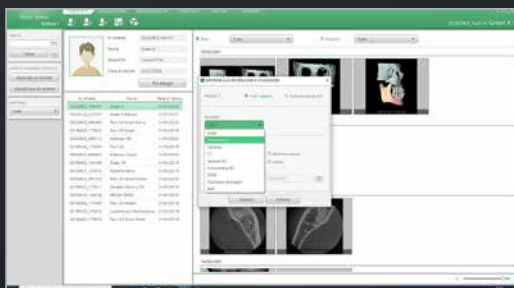
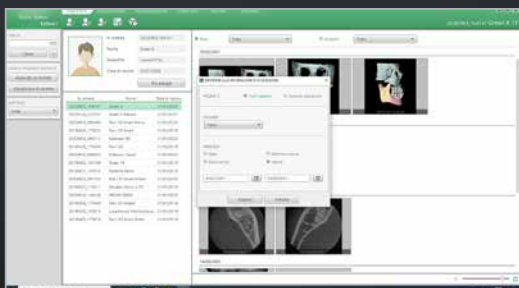
Tutto ciò che serve anche per gli adempimenti formali

Con il nuovo D.L.g.s 31 luglio 2020 n. 101 della Gazzetta Ufficiale sono stabilite le modalità per l'istituzione e la conservazione in formato elettronico del registro e le apparecchiature radiologiche, tomografia computerizzata, devono essere munite di un dispositivo che informi il Medico Specialista (Odontoiatra), al termine della procedura, sui parametri utili alla valutazione della dose al paziente.



Accedete a tutte le informazioni con un solo click

Attraverso un semplice click nel registro elettronico radiologico si possono avere tutte le informazioni divise per tipologia di acquisizione (Pan, CBCT, ecc.) e periodo e, per ogni immagine acquisita, posso visualizzare la dose al paziente.



Ez Mobile [con Tablet fornito di serie]

Ez Mobile vi permette di dialogare con i vostri pazienti con tutta la flessibilità dei dispositivi mobili. Condividete le vostre proposte con il massimo dell'efficacia grazie ai video esplicativi di facile comprensione o illustrando con chiarezza i referti diagnostici.



Dove volete, quando volete

EzMobile permette un accesso immediato ad immagini 2D esattamente come EzDent-i, ma vi offre il massimo grado di libertà rispetto all'uso di un terminale. Eseguite diagnosi anche in mobilità senza le difficoltà nell'uso di mouse o tastiera.



Condividere per convincere

Avete accesso ad oltre 240 animazioni esclusive che permettono di rispondere in modo esaustivo ai dubbi dei pazienti. Oltre a ciò potete estendere la libreria con vostri video, immagini o documenti di casi clinici.



Funzioni avanzate di simulazione

Con EzMobile avete nelle vostre mani un potente strumento diagnostico e di simulazione. Potete accedere ai vostri tool preferiti in una nuova versione ottimizzata per l'utenza mobile.



Massima semplicità d'uso

Nessuna necessità di apprendere nuovi software, grazie all'interfaccia ottimizzata e look familiare al resto della suite siete subito operativi.



Simulazione implantare

Esattamente come in EzDent-i potete selezionare un'estesa gamma di impianti di numerosi produttori, direttamente da EzServer. In questo modo sarà semplicissimo eseguire accurate simulazioni impiantare.

Workflow Ortodontico

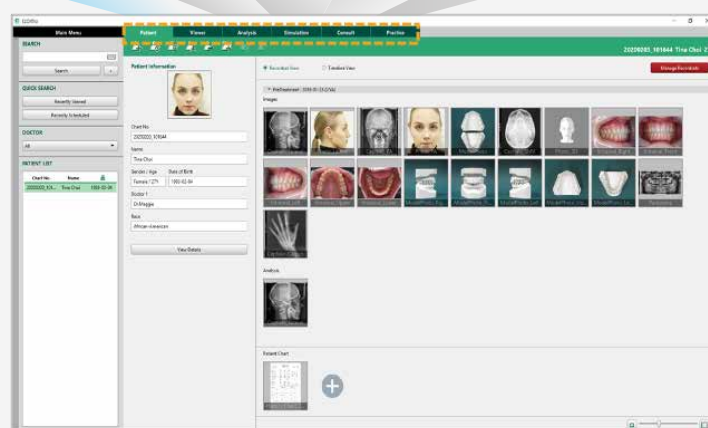
EzOrtho 2D

EzOrtho

1. Registrazione immagine
2. Lettura immagine
3. Analisi ortodontica
4. Simulazione
5. Consultazione paziente



EzOrtho 2D organizza le funzionalità relative all'intero flusso di lavoro dalla registrazione dell'immagine del paziente alla diagnosi, simulazione e consultazione del paziente, migliorando la facilità d'uso.



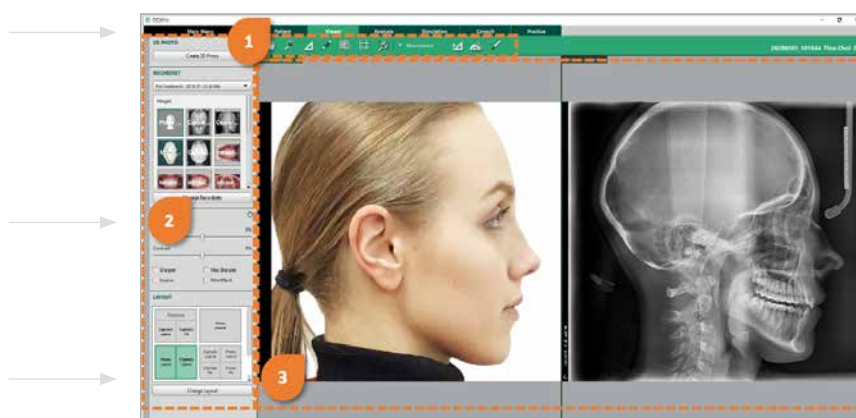
Semplicità di utilizzo

L'interfaccia utente di EzOrtho 2D è simile a quella di EzDent-i ed Ez3D-i, **aumenta la familiarità e riduce il tempo dedicato all'apprendimento di un nuovo software.**

La barra degli strumenti fornisce strumenti per la lettura delle immagini: panoramica, zoom, misurazione e altro.

Pannello di controllo per selezionare Recordset, selezionare layout, applicare finestre, creare foto 3D, ecc.

Visualizza il frame che mostra l'immagine corrispondente a ciascuna schermata in base al layout selezionato.

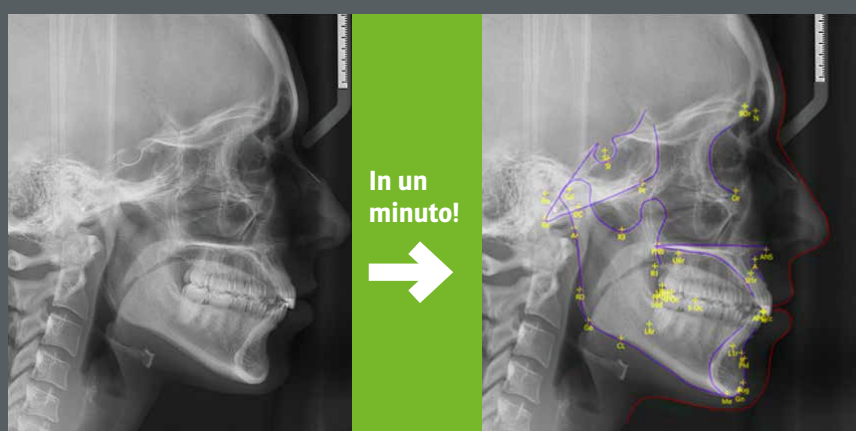


Il tracciato, che in poche parole è il processo di disegno di punti e linee su un'immagine radiografica cefalometrica, fornisce la base per l'analisi e la simulazione ortodontica. I risultati del tracciato vengono utilizzati non solo per calcolare l'analisi cefalometrica, ma anche per le simulazioni di sovrapposizione e VTO / STO. EzOrtho 2D fornisce una funzione di tracciamento automatico (EzCeph) che esegue l'attività più noiosa nel processo di diagnosi con un clic di un pulsante. Questa funzione di intelligenza artificiale trova tutti i punti di riferimento richiesti per 15 metodi di analisi unici forniti in EzOrtho 2D.

- ✓ 34 Punti di Riferimento
- ✓ Profili dei tessuti molli
- ✓ 6 Contorni (v1.1)

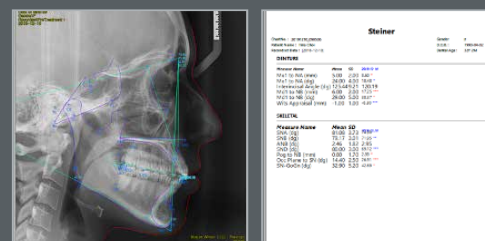


EzCeph OneClick



* L'immagine sopra è un esempio di come potrebbe apparire il risultato del tracciamento automatico.

EzOrtho 2D fornisce 15 principali metodi di analisi, inclusi Steiner e Downs. Quando l'utente seleziona un metodo di analisi, le linee guida anatomiche rilevanti vengono tracciate automaticamente e le misurazioni vengono calcolate automaticamente. Nel grafico di analisi, gli utenti possono visualizzare contemporaneamente l'immagine radiografica tracciata e i risultati dell'analisi.



Workflow Ortodontico

EzOrtho 2D

Semplice analisi del modello

L'analisi del modello viene eseguita per determinare con precisione la dimensione e la relazione ortodontica dell'arco. Per gli ortodontisti che non utilizzano i dati 3D, è un lavoro che richiede tempo poiché devono misurare la lunghezza di ogni dente uno per uno. Quando si utilizza l'analisi del modello semplice, l'utente deve solo misurare uno dei denti. EzOrtho 2D utilizzerà quindi il valore come riferimento per calcolare la lunghezza dei denti rimanenti. Ciò riduce drasticamente il tempo necessario agli utenti per eseguire l'analisi del modello.

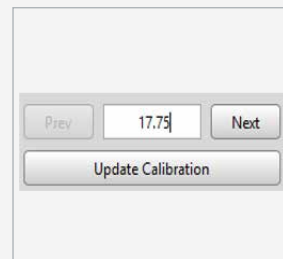
Semplice analisi del modello

Misura solo un dente. EzOrtho 2D calcola automaticamente la lunghezza dei denti rimanenti e fornisce istantaneamente i risultati delle quattro analisi del modello.

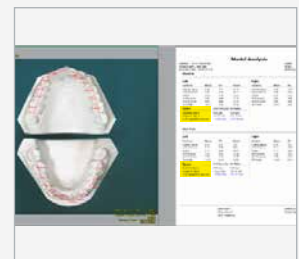
- ✓ Analisi di Bolton
- ✓ Analisi di Howes
- ✓ Analisi di Seldon
- ✓ Analisi di Carey



1. Fare clic sui punti mesiale e distale di un dente per la calibrazione



2. Immettere la lunghezza misurata fisicamente



3. EzOrtho calcola automaticamente la lunghezza mediante punti su mesiale e distale dei denti rimanenti e fornisce i risultati dell'analisi del modello.

La discrepanza nella lunghezza dell'arco è un fattore decisivo per l'estrazione del dente

Crea foto 3D e simulazione di foto 3D

EzOrtho 2D genera una foto 3D dalle immagini fotografiche frontali e laterali di un paziente. Con una foto 3D del paziente, gli utenti possono controllare non solo la dentatura ma anche i tessuti molli, in modo da poter fare una diagnosi ortodontica virtuale basata sul cambiamento estetico del paziente e il trattamento può essere pianificato guardando il paziente faccia da varie angolazioni.



Generazione di foto 3D

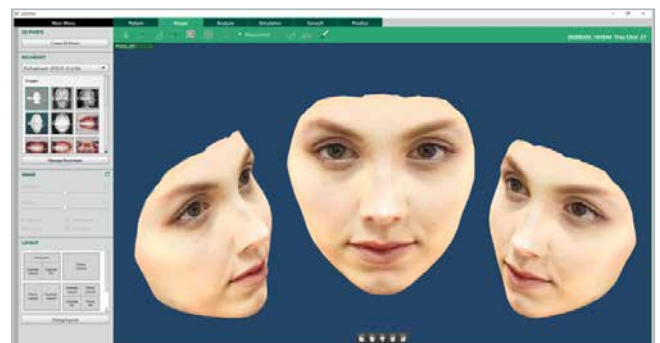


Foto 3D del paziente da diverse angolazioni

Workflow Ortodontico

EzOrtho 2D

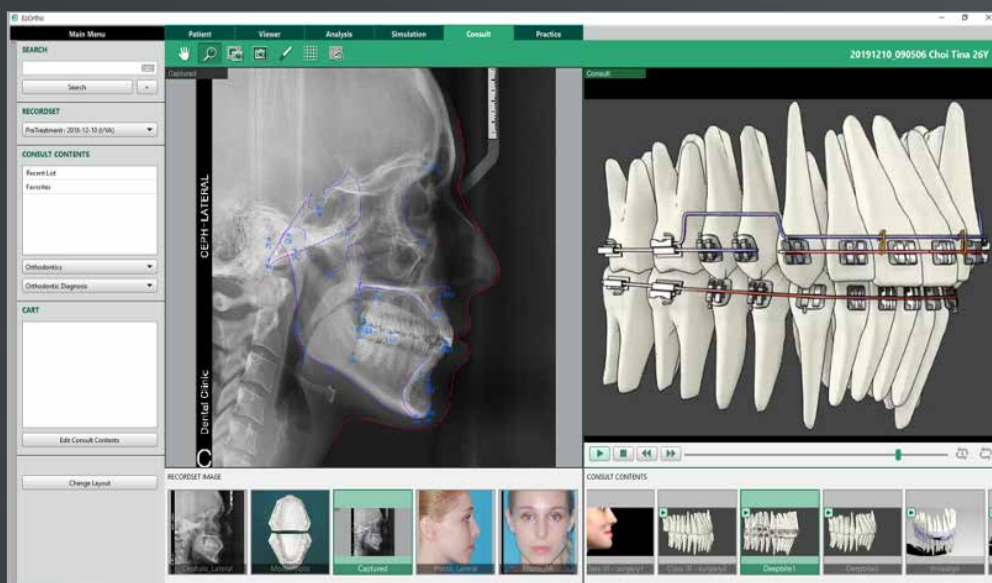
Morphing e confronto

Queste funzioni possono essere utilizzate sia con foto 2D che 3D, aiutando il paziente a comprendere meglio l'obiettivo del trattamento. Inoltre, poiché una foto 3D è più vicina al viso reale del paziente, funge da efficace aiuto visivo durante la consultazione. Inoltre, il dentista può utilizzare la funzione Morphing & Comparing per verificare che il trattamento ortodontico del paziente stia procedendo secondo il piano di trattamento.



Consulta Premium

Consult Premium è uno strumento di consultazione che semplifica la comunicazione con i pazienti che non hanno familiarità con l'imaging a raggi X e / o la terminologia dentale. Viene fornito con 244 video animati che spiegano i trattamenti clinici per vari campi diagnostici, inclusi 22 video per il trattamento ortodontico. Nella scheda Consulta, gli utenti possono mostrare l'immagine della diagnosi del paziente insieme al video corrispondente. L'integrazione della comunicazione verbale con animazioni aiuta il paziente a comprendere meglio il processo di trattamento, ottenendo una consultazione più efficace.



- ✓ Ottieni il massimo da una sessione di consultazione
- ✓ 244 animazioni di vari trattamenti dentali
- ✓ Aggiungi contenuti di consultazione creati dagli utenti

Workflow

Ortho segment 3D

Segmentazione di denti e ossa separate

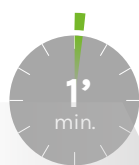
Nuovo software con funzione di simulazione ortodontica utilizzando foto 3D e dati segmentati dalla 3D, inclusi i dati del modello osseo e del modello del dente. La funzione Previsione dei tessuti molli consente di prevedere in che modo il piano di trattamento stabilito può influire sul viso di un paziente. Inoltre, il confronto consente di stabilire un piano di trattamento confrontando le foto prima e dopo il trattamento.

Step 1

Segmentazione dei denti



Segmentazione
dente



Etichettatura
dente

Caratteristiche relative a
segmentazione dei denti

Simulazione estrazione
Posizionamento intelligente dell'impianto

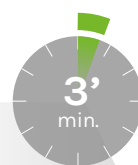


Step 2

Segmentazione ossea



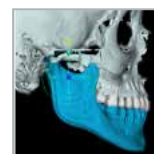
Segmentazione
osso



Etichettatura
osso

Caratteristiche relative a
segmentazione ossea

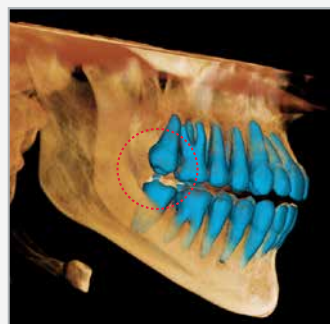
Simulazione ortodontica
Simulazione ortognatica



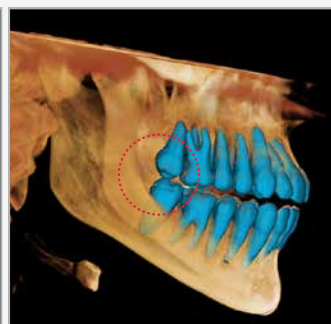
Segmentazione manuale

La segmentazione rapida potrebbe non darti il risultato perfetto. La segmentazione manuale consente all'utente di modificare il risultato per produrre oggetti anatomicamente accurati.

Risultato iniziale della
segmentazione del dente



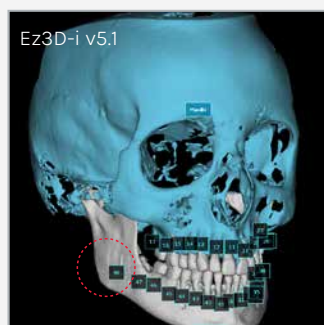
Dopo la segmentazione
manuale



Segmentazione rapida

In grado di trovare il
dente del giudizio (# 48)

Miglioramento
della qualità per la
segmentazione
di denti e ossa



Rendering Foto 3D



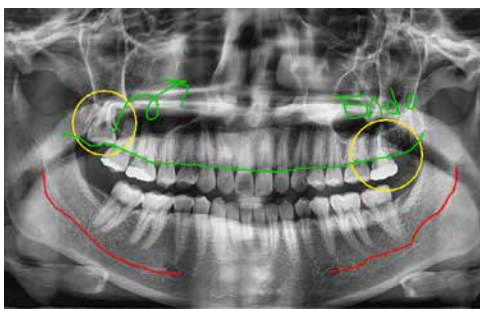
Ez Codi

Per una comunicazione efficace

Un'animazione vale più di mille parole

Comunicare nel modo corretto al paziente aumenta la compliance e rende i pazienti più soddisfatti. Grazie alle animazioni fornite con EzCodi potrete mostrare ai vostri pazienti il piano terapeutico da seguire in modo semplice e efficace.

- ✓ Libreria di 244 animazioni cliniche in 3D.
- ✓ Le consultazioni risulteranno complete, professionali e facilmente comprensibili dai vostri pazienti.



1.
Visione d'insieme con possibilità di annotazioni grafiche sull'immagine

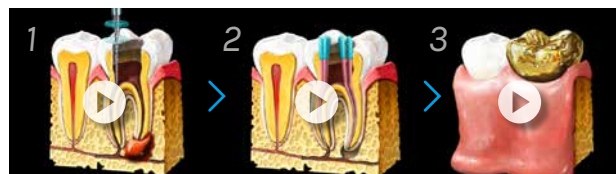
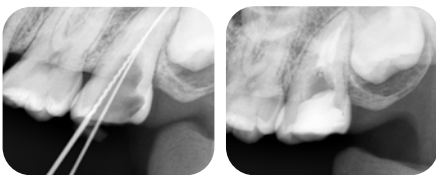


2.
Visualizzazione del dettaglio



3.
Animazione clinica non cruenta altamente comprensibile

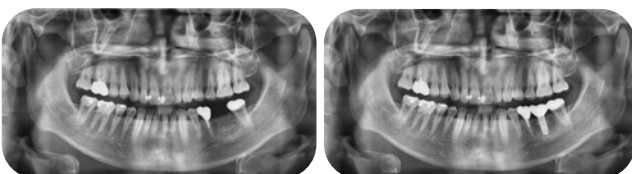
Animazione per trattamenti di endodonzia



Animazione per trattamenti di Scaling



Animazione per trattamenti implantari



Workflow Ez Endo

Il software ENDO fornisce funzioni specifiche per l'endodonzia e consente agli utenti di impostare il VOI (Volume Of Interest) e condurre la simulazione del canale radicolare. L'immagine può essere visualizzata utilizzando il navigatore ENDO in Vista Panorama. L'area VOI viene aggiornata in base al cambio di posizione e direzione del navigatore ENDO.



1. Visualizzazione & Diagnosi 3D

Canale radicolare 3D e misurazione dell'angolo intuitivocalibrazione

2. Scout & Obliquo

Rotazione del dente a 360°

3. Navigatore Endo

Il modo più semplice per acquisire immagini in sezione

Nuova funzione Endo 3D

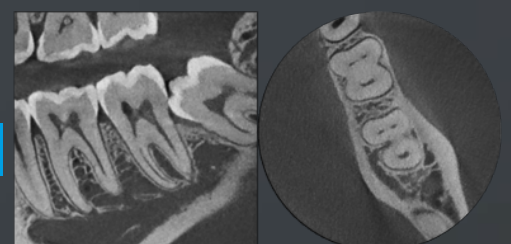


Colorazione Endo

Segmentazione dente

Colorazione Endo

+

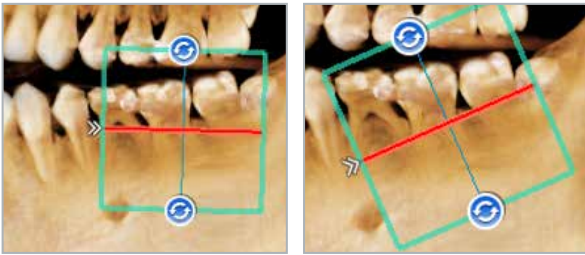


Modalità Endo - FOV 4x4

Dimensione Voxel: 50 µm

Diagnosi semplice di 1° livello

Navigatore Endo & Regolazione Assi



Il Navigatore 3D è collegato alla vista in sezione

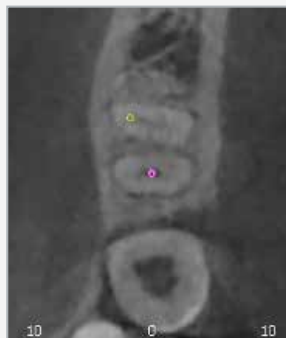
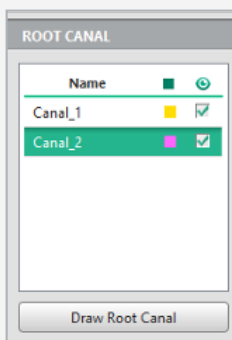
Vista in sezione



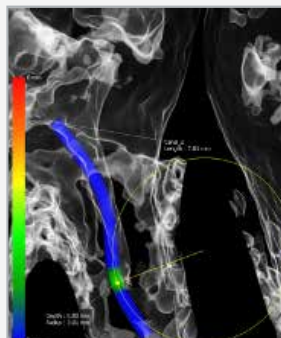
La vista in sezione assiale è facilmente acquisibile per endodonzia senza disegnare curve

Diagnosi precisa di 2° livello

Disegno del canale



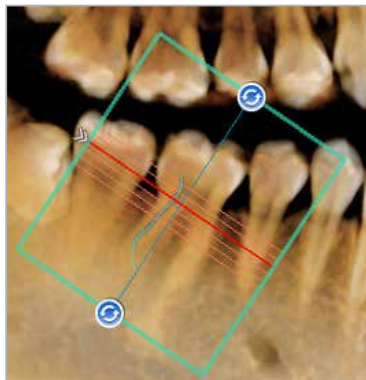
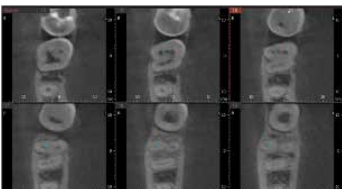
Informazioni sul canale radicolare



1. Lunghezza della radice
2. Curvature colorate
3. Posizione della radice angolata

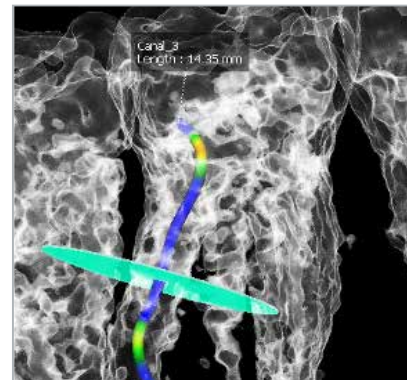
Immagine della sezione

Navigatore Endo



La posizione della linea di navigazione è la posizione della sezione corrente

Sezioni trasversali del canale



La posizione del piano del canale è la posizione della sezione corrente

Green X.

Il futuro della diagnostica 3D



SISTEMA 4 IN 1
PANO / CEPH / CBCT / MODEL SCAN

MULTI FOV SELECTION

GREEN SCAN TIME

ENDO MODE CON VOXEL HD da 49,5 micron

FUNZIONE INSIGHT 2.0

SCANSIONE 3D PER LE IMPRONTE

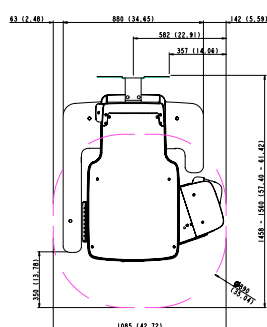
CEPH ONE SHOT 1.9"

Specifiche tecniche

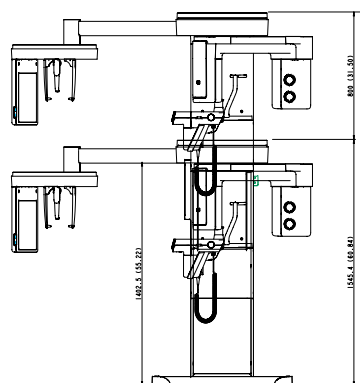
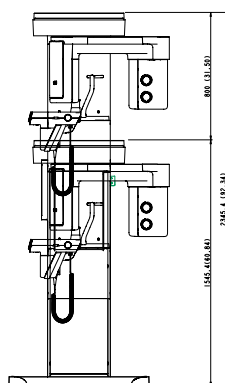
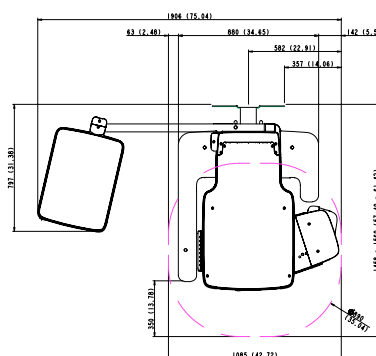
Funzioni	CT + Pano + Ceph + Model Scan	
Macchia Focale	0.5 mm (IEC 60336)	
CT - Misura FOV (cm)	16x9: 4x4 (Endo), 5x5, 8x5, 8x8, 12x9, 16x9, 16x15 a richiesta	
Dimensioni del Voxel	4x4 (Endo)	0.05 mm
	5x5:	0.08 mm / 0.12 mm
	8x5 / 8x8:	0.12 mm / 0.2 mm
	12x9 / 16x9:	0.2 mm / 0.3 mm
	16x15	0.2 mm / 0.3 mm
Tempo di scansione	Pano:	4.0 sec / 14.1 sec
	Ceph:	1.9 sec / 4.9 sec
	CBCT:	2.9 sec / 9.0 sec
Scala di grigi	14 Bit	
Voltaggio del tubo / Corrente	60 - 99 kVp / 4 - 16 mA	
Peso	Senza CEPH	162.9 kg (senza Base)
	Con CEPH	217.9 kg (con Base)
Dimensioni (LxHxP)	Senza CEPH	1085 x 2345 x 1343 mm
	Con CEPH	1905 x 2345 x 1375 mm

*Dati soggetti a modifiche senza preavviso.

SENZA CEPH



CON CEPH



* È necessario uno spazio aggiuntivo di ca. 8 cm dietro il radiografico per l'installazione della staffa di montaggio a parete (obbligatorio a meno che non vi sia un'installazione di montaggio su base).



Tecnologia avanzata.
Operatività senza compromessi.



GREEN X

LA NUOVA TECNOLOGIA GREEN

IT 
1ª Edizione

Sistema digitale avanzato per la diagnostica 3D



Tecno-Gaz S.p.A.

Strada Cavalli, 4 - 43038 - Sala Baganza - Parma - Italia

Tel. +39 0521 83.80 Fax +39 0521 83.33.91 - www.tecnogaz.com

Cap. Soc. € 280.000 i.v. C.F. e P.IVA/VAT IT00570950345 - R.E.A. PR 138927 Iscr. Reg. Impr. PR 10061

Tutti i diritti sono riservati a Tecno-Gaz S.p.A. Variazioni di immagini o di contenuto possono essere apportate senza obbligo di preavviso.
Tecno-Gaz S.p.A., non è da considerarsi responsabile per danni derivanti dalla mancanza o dall'inesattezza delle informazioni riportate in questo documento. Le immagini utilizzate in questo documento sono solamente a scopo illustrativo.



Tecno-Gaz Spa.

www.tecnogaz.com

