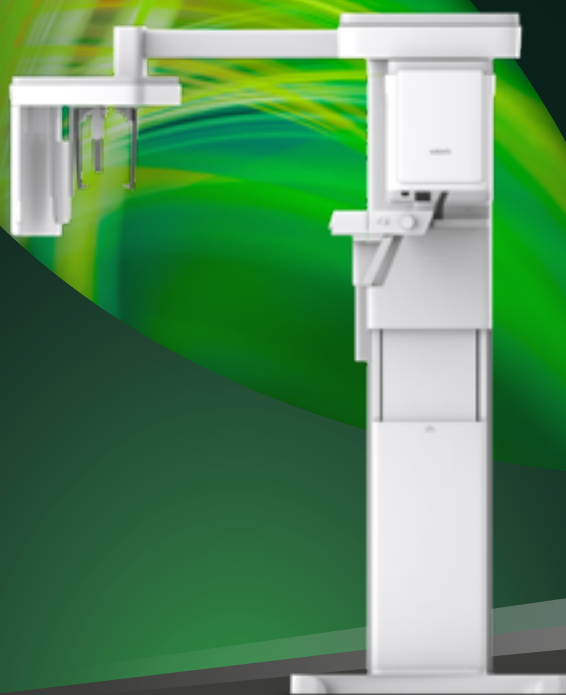


# Green X16

La CBCT a più alta risoluzione sul mercato



# Il futuro della diagnostica 3D

Grazie al brevissimo tempo di scansione, il Green X16 riduce al minimo gli artefatti da movimento evitando di dover ripetere l'esame perchè il paziente si è mosso. Inoltre, la riduzione del tempo di scansione permette la produzione di immagini diagnostiche eccezionali. Green X16 produce immagini diagnostiche eccezionali. Focalizzandoci sul più alto livello di cure per il paziente, Vatech si impegna a salvaguardare la salute e la sicurezza dei tuoi pazienti.



## Green scan time

Grazie al brevissimo tempo di scansione, il Green X16 riduce al minimo gli artefatti da movimento



## Modalità Endo 49,5µm

La massima risoluzione per diagnosi endodontiche



## Sistema di immagine radiografico digitale 4 in 1

CBCT + Pano + Ceph + Model Scan





## Selezione Multi-FOV

L'opzione Multi FOV consente agli utenti di selezionare la modalità FOV ottimale riducendo al minimo l'esposizione ad aree che non si trovano nella regione di interesse.



## Garanzia

- Estensione garanzia 5 anni full\*
- + 5 anni su sensore e tubo\* (per un totale di 10 anni)

\*optional

## Il sistema digitale avanzato: 4 in 1

**Pano, Ceph (optional), CBCT, e Model Scan:** Green X16 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'imaging dentale, Green X16 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.

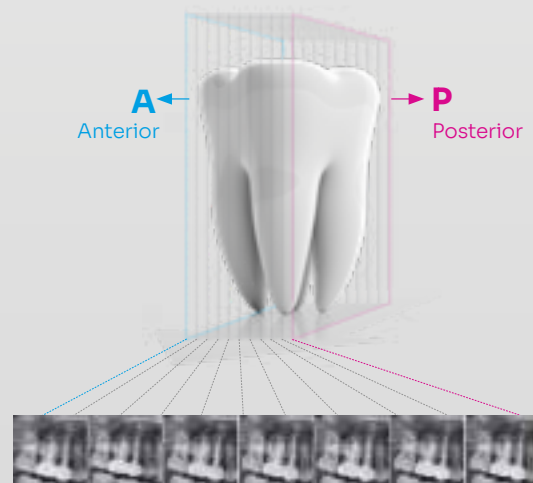


### Insight 2.0

Insight 2.0 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.

FREE  
**FOV**

**41**  
MULTI  
LAYERS

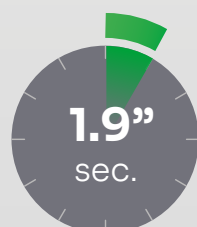


# Tempo di scansione in ottica Green



## Riduce il tempo di esposizione alle radiazioni

Grazie al brevissimo tempo di scansione, il Green X16 riduce al minimo gli artefatti da movimento evitando di dover ripetere l'esame, in questo modo il Green X16 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

## Selezione MultiFOV

### 16x15 Double Scan, 16x9, 12x9, 8x9, 8x5, 5x5, 4x4 (Endo)

Il Green X16 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 Double Scan, 16x9, 12x9, 8x9, 8x5, 5x5, 4x4 (Endo).

 <p>50 mm</p>	 <p>80 mm</p>	 <p>120 mm</p>	 <p>160 mm</p>	 <p>150 mm</p>
<p><b>4x4 (Endo) / 5x5</b></p>	<p><b>FOV 8x5 / 8x9</b></p>	<p><b>FOV 12x9</b></p>	<p><b>FOV 16x9</b></p>	<p><b>FOV 16x15 Double Scan</b></p>
<p>Singolo dente/ Singolo sito Speciale programma 4x4 (Endo), 49,5µm</p>	<p>Singolo quadrante TMJ (destra o sinistra)</p>	<p>Valutazione bilaterale dei rami mandibolari e dei condili Valutazione dei seni Visione dei tuber e della regione pterigo-maxillo palatina per gli impianti zigomatici</p>	<p>Valutazione bilaterale dei rami mandibolari e dei condili Valutazione dei seni Visione dei tuber e della regione pterigo-maxillo palatina per gli impianti zigomatici</p>	<p>Cefalometria 3D Visione delle arcate dentali e seni FOV 16x15 ottenuto in stitching (opzione a richiesta)</p>
<p>Endodonzia 3D Parodontologia Terzi molari Elementi dentari soprannumerari</p>	<p>Implantologia Implantologia computer guidata Valutazione bilaterale dei terzi molari Ortodonzia</p>	<p>Implantologia computer guidata Rialzo dei seni mascellari Valutazioni ortognatiche Valutazione bilaterale delle ATM</p>	<p>Implantologia computer guidata Rialzo dei seni mascellari Valutazioni ortognatiche Valutazione bilaterale delle ATM</p>	<p>Valutazione ortognatica Cefalometria 3D Valutazione dei seni fino ai frontali</p>

## EzDent-i

### Gestione cartella radiologica e simulazione di base



**Gestione cartella radiologica**

**Ez Dent- i** è un software di gestione della cartella radiologica del paziente e visualizzatore di tutte le immagini bidimensionali (OPT, radiografie intraorali, fotografie eseguite con supporti esterni, eventuali screenshot delle sezioni CT).



**Facilita la comunicazione col paziente**

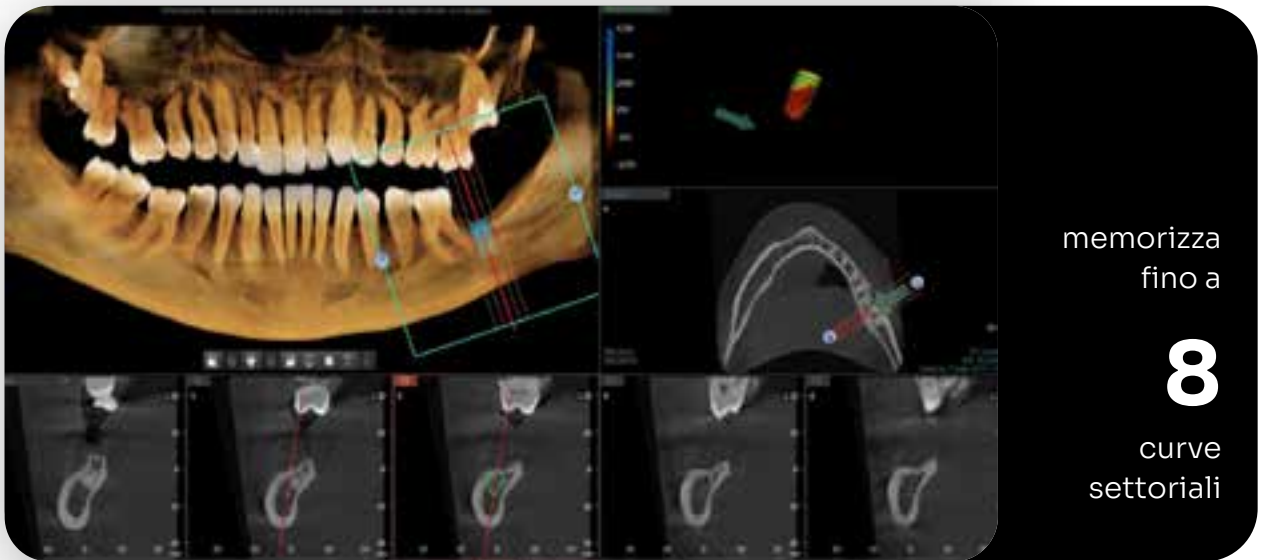
Gestione immagini

**2D**

**Ez Dent-i** permette livelli di simulazione (impianti con corone, disegno del nervo alveolare inferiore) basilari con cui facilitare la comunicazione con il paziente, è inoltre in grado di produrre istantaneamente, sul periodo di riferimento desiderato, il registro delle esposizioni di tutte le immagini realizzate con il dispositivo in ottemperanza alle richieste ministeriali sulla radioprotezione.

## Ez3D-i™

# Massima potenza per l'analisi dei volumi



**Ez3D i** è un software di analisi dei volumi con funzioni pressoché illimitate: semplice orientamento degli assi per la generazione delle curve sia dell'arcata completa che su singoli settori; memorizzazione fino a 8 curve generate dall'operatore con conseguente possibilità di gestire curve settoriali oltre alle classiche su arcata completa per un perfetto studio delle misurazioni per la pianificazione chirurgica.

Possibilità di simulazione implantare e funzione panoramica 3D...anche per primi utilizzatori. Possibilità di visualizzare la densità ossea in modo istantaneo e semplice tramite la colorazione Carl Misch



Gestione panoramiche

# 3D



# Quaderno radiologico incluso nella fornitura dell'apparecchio



## 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 (Pano, CBCT, ecc.) e periodo e, per ogni immagine acquisita, posso visualizzare la dose al paziente.

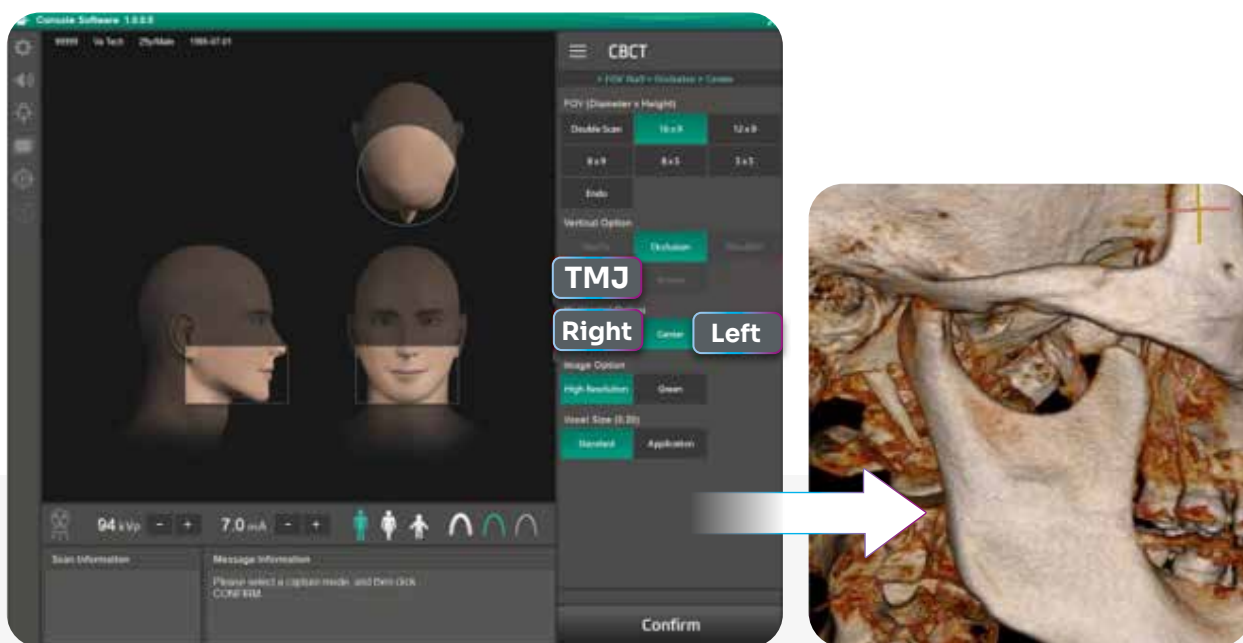


## Scansione del ATM (o TMJ)



### Scansione dell'ATM (o TMJ) di destra e di sinistra

Aiuta nella visualizzazione delle aree sia i chirurghi orali e gli ortodontisti che i medici di medicina generale.



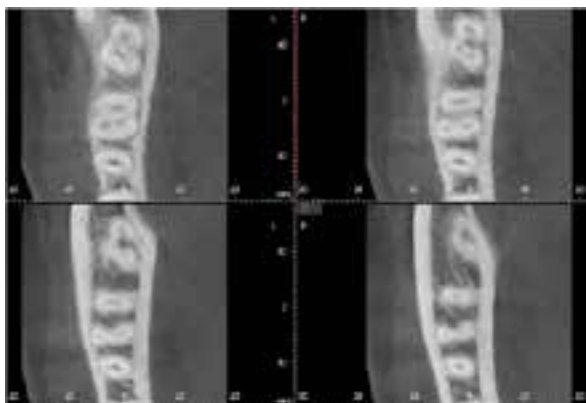
## Endo mode. Definizione ai massimi livelli

49,5  
micron

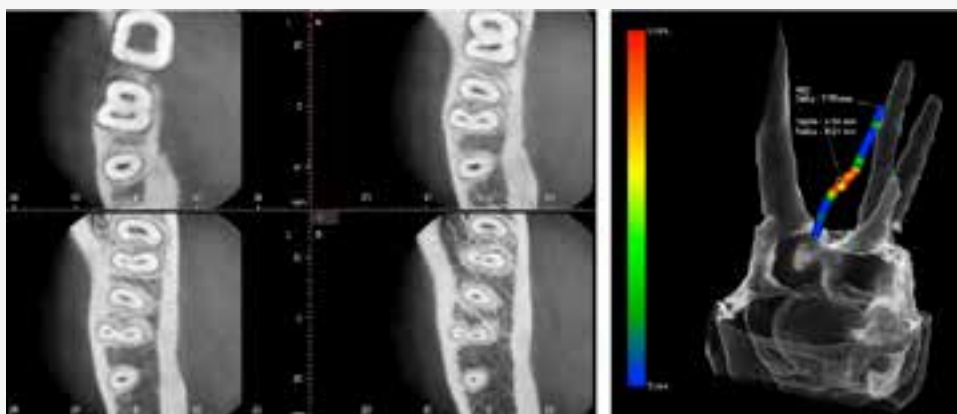
### Modalità Endo ad altissima risoluzione

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



Endo Mode

# EzOrtho™

✓ OPTIONAL

## Generazione automatica dei tracciati ortodontici



**Ideale per la discussione del piano di cura**

**Ez Ortho (optional)** è un software di analisi e creazione dei tracciati con una funzione eccezionale garantita da una I.A. di nome DAVIS che consente di generare i tracciati delle principali scuole di ortodonzia permettendo di risparmiare tempo e procedere subito con la valutazione e discussione del piano di cura.

Intelligenza artificiale

# Ai

**Ez Ortho (optional)** consente il tracciamento rapido e semplice aumentando l'efficienza del flusso di lavoro; genera una foto 3D dalle immagini fotografiche frontali e laterali del paziente permettendo di consultare il viso del paziente da diverse angolazioni e di conseguenza pianificare in modo immediato il trattamento .

EzOrtho™

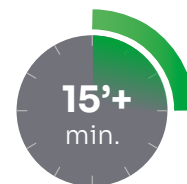
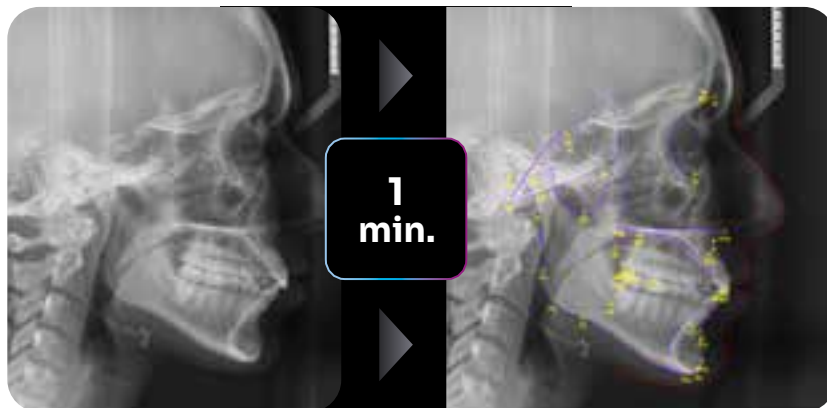
✓ OPTIONAL

## EzOrtho ONE click

Profili  
dei tessuti  
moli

**6**  
contorni  
(v1.1)

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.**



Altri



EzCeph  
One Click\*

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



**Risultati di analisi calcolati automaticamente**

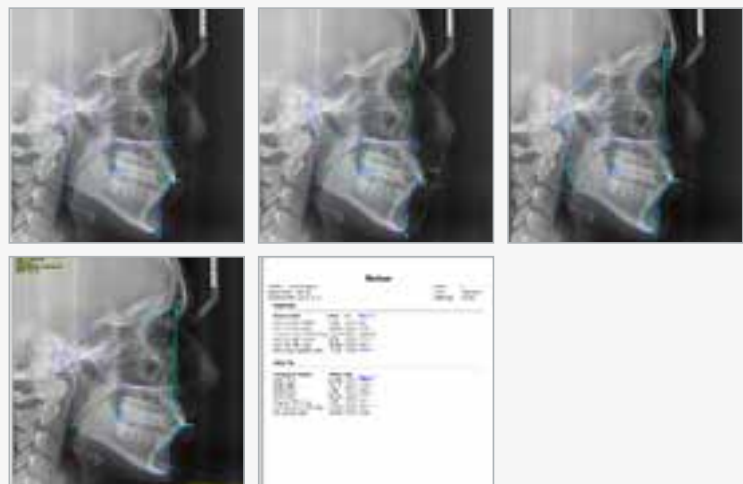
EzOrtho 2D fornisce **15 principali metodi di analisi, inclusi Steiner e Downs.** Il software traccia le linee guida anatomiche rilevanti e le misurazioni vengono calcolate automaticamente. Nel grafico gli utenti possono visualizzare l'immagine radiografica tracciata e i risultati dell'analisi.

### Vari metodi di analisi

Downs, Jarabak, McNamara, Ricketts, Steiner, Tweed, Kim, Burstone, AMC I, AMC II, Method I, Method II, Beijing, Wylie, Jefferson

### Grafico di analisi

Risultati dell'analisi con l'immagine a raggi X analizzata



# Ortho segment 3D Workflow Ortodontico

## 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 > Etichettatura

#### Caratteristiche

Simulazione estrazione  
Posizionamento  
intelligente dell'impianto



### Step 2

#### Segmentazione ossea



Segmentazione > Etichettatura

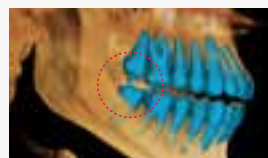
#### Caratteristiche

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.



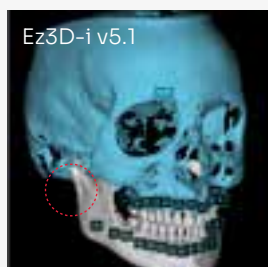
Risultato iniziale della segmentazione



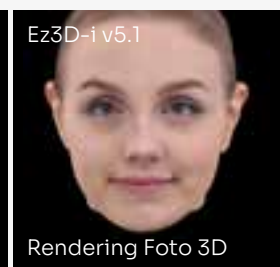
Dopo la segmentazione manuale

## Segmentazione rapida

In grado di trovare il dente del giudizio (# 48)  
Miglioramento della qualità per la segmentazione di denti e ossa.



Ez3D-i v5.1



Ez3D-i v5.1

Rendering Foto 3D

# Ez Codi

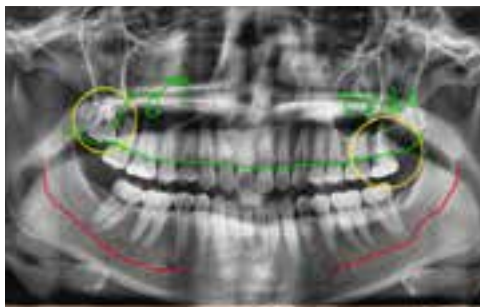
## Per una comunicazione efficace

244

animazioni

### 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.**



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

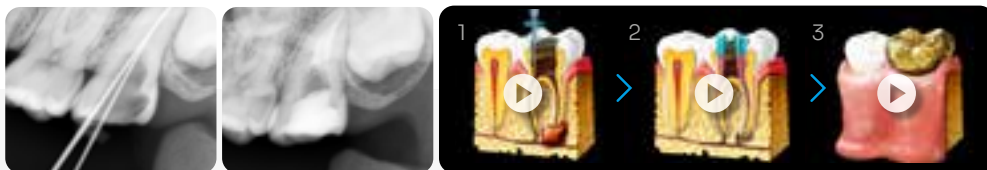


Visualizzazione del dettaglio

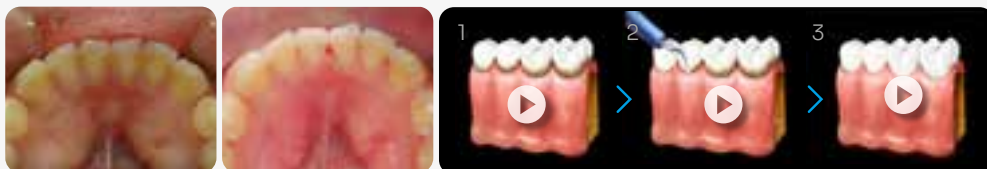


Animazione clinica non cruenta e altamente comprensibile

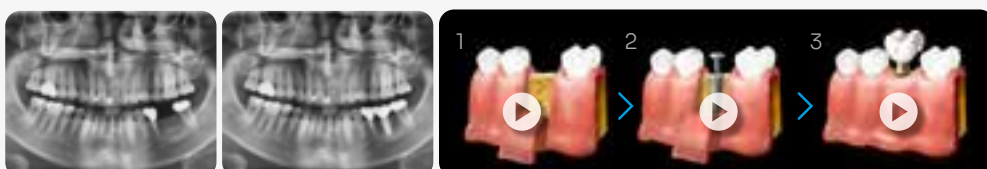
### Animazione trattamenti di **endodonzia**



### Animazione trattamenti di **Scaling**



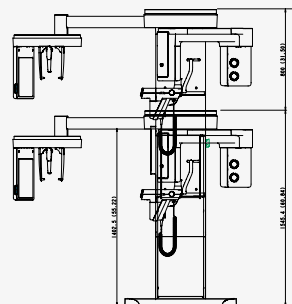
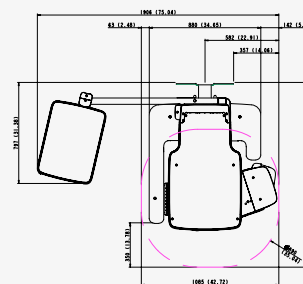
### Animazione trattamenti **implantari**



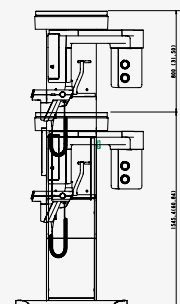
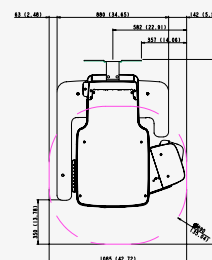
# Green X16

<b>Funzionalità</b>	4 in 1: Pano + CBCT + Ceph + Scansione Modello	
<b>Dimensione del voxel</b>	<b>4x4 (Endo)</b>	0.049 mm (49.5µ)
	<b>5x5</b>	0.08 / 0.12 mm
	<b>8x5 / 8x9</b>	0.12 / 0.2 mm
	<b>12x9 / 16x9</b>	0.2 / 0.3 mm
	<b>Double Scan 16x15</b>	0.3 mm
<b>Macchia Focale</b>	0.5 mm	
<b>FOV senza stitching</b>	4x4 - 5x5 - 8x5 - 8x8 - 12x9 - 16x9 cm	
<b>FOV Double Scan</b>	16x15 cm	
<b>Tempi di esposizione</b>	<b>Pano</b>	3.9 - 14.1 sec.
	<b>Ceph</b>	1.9 - 3.9 sec.
	<b>CBCT</b>	2.9 - 18 sec.
<b>Dynamic range</b>	14 Bit	
<b>Modalità di esecuzione della panoramica</b>	Pano + Magic pan + Insight Pan con free FOV Sensore Ibrido per 3D & 2D	
<b>Posizionamento del paziente</b>	In piedi, seduto, sedia a rotelle, posizionamento face to face con l'operatore	
<b>Garanzia</b>	<b>5 anni full* + 5 anni tubo e sensore*</b> *optional	
<b>Dimensioni</b>	1085.0(L)×1343.5(P)×2345.4(H) mm	
<b>Peso</b>	<b>217,9 kg</b> (senza Ceph) <b>242,9 kg</b> (con Ceph)	
<b>Software</b>	EzDent-i / Ez3D-i / EzCodi / EzOrtho (optional)	

Con braccio Ceph



Senza braccio Ceph



La nostra azienda per un  
FUTURO SOSTENIBILE



Green X16

Vai al sito web



Scansiona il QR Code per  
scaricare le nostre brochure

**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](http://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.



[www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)

