

# NUOVO SISTEMA 3D

*a bassa emissione*



**Green**<sup>16</sup>



# Green<sup>16</sup>

*il nuovo panoramico 3D per la  
diagnostica digitale odontoiatrica*



Low  
Emission  
Green Technology



# Perchè la tecnologia Green?

La tecnologia Green è il frutto delle più avanzate conoscenze tecniche in campo diagnostico



## TECNOLOGIA UNICA

ed accessibile a tutti



## OLTRE IL 3D

Per una diagnosi superiore  
Tempo di scansione: 4,9"



## BASSA EMISSIONE, ALTA RISOLUZIONE

Risoluzione dei dettagli superiore: +50%



## GREEN TECHNOLOGY

La prima ConeBeam dentale che riduce ad 1/5 la dose necessaria. **Emissioni -80%**

Basse radiazioni, tempi di scansione rapidi e massima qualità d'immagine.

Dall'introduzione della prima generazione di radiografici GREEN, VATECH ha lavorato alla nuova generazione del GREEN CT partendo dall'esperienza, da studi approfonditi e dalle opinioni e consigli degli utilizzatori finali. Il nuovo risultato, il Green 16, è la sintesi di esperienza e continue ricerche in ambito R&D.



**Multi FOV**  
fino a 16x9



CBCT

PANO

Fast Ceph

MultiFOV

MAGIC PAN  
OPTIONAL

Accessibile alle  
sedie a rotelle

Pannello touch

Guida testuale

Guida audio

Tipo standing

MAR

# Qual è la migliore scelta per la diagnosi radiologica?

## COSA CERCARE, COME SCEGLIERE.

Nel percorso di scelta di un bene durevole ad alto contenuto tecnologico-clinico, è necessario focalizzare l'attenzione su aspetti salienti quali:

**La qualità diagnostica determina la qualità delle scelte terapeutiche successive.** Solo un'alta qualità diagnostica permette al professionista di rispettare il principio di giustificazione per il quale un'indagine radiologica deve garantire effettivi vantaggi per il paziente che ne è sottoposto.

**Il clinico che approccia alla definizione di un piano terapeutico deve reperire tutte le informazioni anamnestiche e diagnostiche utili alla definizione dello stesso.** I principi di ottimizzazione e giustificazione a cui si deve ispirare il professionista non dovranno essere inficiati da limiti tecnologici legati alle apparecchiature usate, che dovranno quindi offrire tutte le possibilità diagnostiche necessarie senza alcun compromesso.

**La tecnologia può essere profittevole solo se è realmente fruibile e utilizzabile.** Apprendere rapidamente funzioni e workflow, utilizzare con semplicità le apparecchiature sono caratteristiche che fanno la differenza. La vera alta tecnologia è quella che riesce a celare dietro la semplicità dell'interfaccia utente funzioni evolute e superiori ad ogni altra.

Tutte le dosi dovute a esposizioni mediche per scopi radiologici devono essere mantenute al livello più basso ragionevolmente ottenibile, compatibilmente con le esigenze diagnostiche odontoiatriche. Tale concetto sta alla base del principio di ottimizzazione, il cui rispetto si ottiene grazie all'utilizzo di apparecchiature adeguate e di procedure di esecuzione corrette.

LE EMISSIONI

PERCHÉ LA TUTELA DEL PAZIENTE VIENE PRIMA DI TUTTO

LA QUALITÀ DIAGNOSTICA DELLE IMMAGINI

PERCHÉ UN CORRETTO PERCORSO TERAPEUTICO PRENDE ORIGINE DA UNA CORRETTA INDAGINE DIAGNOSTICA

IL FIELD OF VIEW (FOV)

PERCHÉ L'ESIGENZA CLINICA GOVERNA LA SCELTA DEI MEZZI DIAGNOSTICI

L'INTERFACCIA USER-FRIENDLY

PERCHÉ LA SEMPLICITÀ DI UTILIZZO INCREMENTA LE PRESTAZIONI

NON VI  
OCCORRE UNA  
3D QUALUNQUE  
MA UN NUOVO  
APPROCCIO ALLA  
DIAGNOSTICA  
AVANZATA

Green<sup>16</sup>

L'acquisto di uno strumento tecnologicamente avanzato richiede di avere al proprio fianco aziende in grado di accompagnare, supportare e tutelare l'utilizzatore nel tempo attraverso un sistema integrato di servizi in grado di garantirvi l'eccellenza: la vostra.



SUPPORTO

PERCHÉ INSIEME È MEGLIO

La risposta è il più avanzato sistema diagnostico in ambito odontoiatrico oggi disponibile: Cone Beam Computerized Tomography REAL 3D+

- Sistema 4 in 1
- Panoramica, Cone Beam, Teleradiografia Fast Ceph, Model Scan
- Tecnologia CMOS
- Eccezionale qualità diagnostica
- Acquisizione volumetrica ultrarapida : 4,9"
- Bassa emissione : 80 % in meno di raggi X
- Alta definizione: 50% in più
- Panoramiche perfette grazie al sistema Magic Pan
- Multi Field of View (MFOV)
- Interfaccia Software One Click
- Autorizzazione FDA per utilizzo pediatrico

*...e molto altro ancora*



# Green<sup>16</sup> la soluzione intelligente

Ridotte emissioni



La prima ConeBeam dentale che  
riduce ad 1/5 la dose necessaria

EMISSIONI  
**-80%**

Grazie alla tecnologia dei sensori CMOS ad alta sensibilità abbinata ad algoritmi di ricostruzione proprietari, Green 16 restituisce una qualità di immagine superiore con una dose inferiore dell'80% rispetto alle apparecchiature della concorrenza.

**24,5"**  
sec

Altri

Green 16 consente una scansione di qualità eccellente in soli 4,9", anche grazie a questo le emissioni sono ridotte al minimo.

**4.9"**  
sec

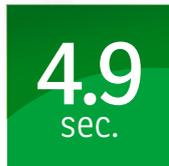
Green 16



# LA NUOVA TECNOLOGIA CONE BEAM COMPUTERIZED TOMOGRAPHY REAL 3D+ LA MASSIMA ESPRESSIONE DELLA DIAGNOSTICA ODONTOIATRICA



Bassa  
emissione  
di radiazioni



Tempo di  
scansione



> **Riduzione**  
della dose

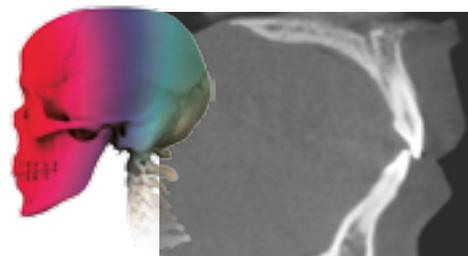
> **Riduzione**  
dei tempi

> **Massimo comfort**  
del paziente

**Sicurezza per i vostri  
pazienti, tutela per voi.**

## Emissione di radiazioni standard

Simulazione dell'esposizione a radiazioni di un  
paziente con una soluzione concorrente.



## Con Green 16 in modalità LowDose

Esposizione allo stesso esame, ma con  
migliore risultato qualitativo.



Migliore qualità  
di immagine

Sicuro per i bambini,  
sicuro per tutti

**-30%**



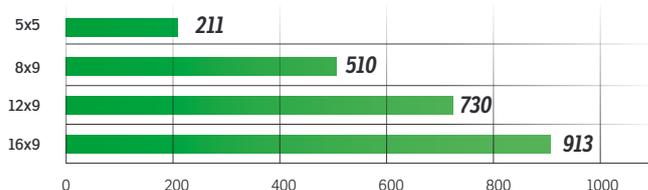
Approvato dalla FDA  
**30% di radiazioni in meno**

Il Green 16 è stato ritenuto idoneo dall'FDA all'utilizzo sui bambini. I bambini infatti sono molto più sensibili alle radiazioni rispetto agli adulti: esporre un bambino ad una dose di raggi X pari a quella utilizzata per gli adulti pone il bambino in una situazione di grave pericolo. Green 16 emette il 30% in meno di radiazioni, minimizzandone il rischio d'utilizzo.

L'apparecchiatura sviluppata da Vatech rompe tutte le convenzioni nella diagnostica digitale in odontoiatria. Si è sempre creduto che a basse dosi di radiazioni corrisponda una bassa qualità di immagine, rendendola inutile per l'analisi clinica. Green 16 genera scansioni cliniche di alto livello pur utilizzando un dosaggio di raggi X molto basso. Basse radiazioni e alta qualità diagnostica rappresentano il nuovo gold-standard della moderna radiologia odontoiatrica. **Green 16 riduce del 30% le già basse dosi del Pax-i 3D Green.**



**DAP (Dose Area Product)**

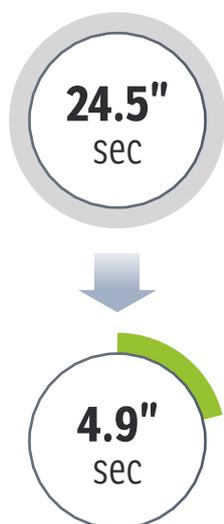


## I bambini sono sempre attivi Fast Ceph in 1.9" è la scelta migliore



L'attenzione transitoria è la risposta a breve termine a stimoli che temporaneamente attraggono/distraggono l'attenzione. I ricercatori sono in disaccordo riguardo alla reale durata dell'attenzione transitoria nell'uomo, ma molti ritengono che si possa aggirare intorno agli "8 secondi"

Anche per gli adulti non è facile rimanere immobili quando si è concentrati su una cosa per soli 8 secondi. Questo significa che è quasi impossibile per un bambino rimanere concentrato senza movimenti durante i 12 secondi standard della scansione cefalometrica. **Un tempo di scansione di 1,9 secondi riduce i movimenti sia sui bambini che sugli adulti.**



Tutti sanno che la CBCT è diventata essenziale per la diagnosi odontoiatrica.

Ma cosa accade in Pediatria?

**Eruzione ectopica**

**Trauma chirurgico**

**Sovrannumero di denti**

\* Source: Survey result from IAPD (International Association of Pediatric Dentistry)

I bambini non possono rimanere fermi per lungo tempo. Da questo risulta spesso un'immagine mossa. E nel caso di una CBCT di 4,9 secondi?

Dedicandosi alla cura della salute umana, VATECH supera questo limite dal Green al Green16 utilizzando radiazioni minime basate su un tempo di scansione CBCT più breve.

I bambini sono la nostra prima priorità  
4.9" per la CBCT è la scelta migliore



## Check-up periodici sono fondamentali per la salute dei denti Panoramica in 6.1" è la scelta migliore

Quanta pazienza ha un bambino?

È possibile per un bambino con mal di denti rimanere fermo durante i 10-12 secondi necessari per una classica scansione panoramica? Il Green 16 ha la modalità Panoramica specificatamente progettata per la sicurezza del bambino grazie ad un tempo di scansione di 6,1 sec.





# MULTI FOV

## La soluzione per tutte le esigenze cliniche

### FOV 16x9

16x9 / 12x9 / 8x9 / 5x5

Le immagini 16x9 sono indicate per diagnosi relative alle zone mandibolari e dei seni mascellari. È utile non solo per chirurgie implantari complesse, ma anche per diagnosi dell' Articolazione Temporo-mandibolare (ATM).



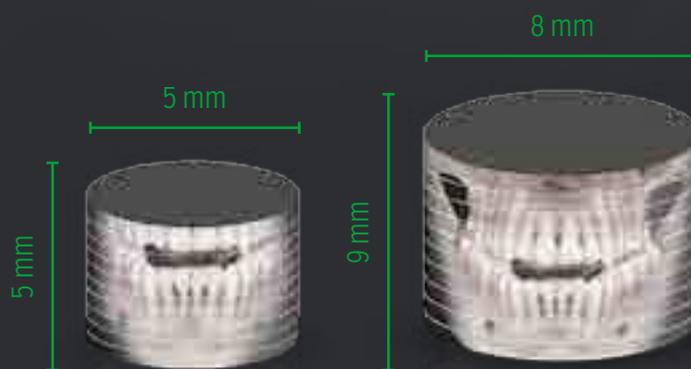
Per far fronte alle diverse esigenze cliniche



Per poter avere il massimo volume alla massima definizione



Perchè il volume diagnostico necessario non lo si può sapere a priori



**5x5**

Impianti semplici

**8x9**

Impianti multipli  
Guide chirurgiche (parziale)  
Estrazioni complesse  
Innesto osseo



### 12x9

- Impianti multipli
- Guide chirurgiche
- Estrazione del 3° molare
- Sinus* impianti per entrambi i seni



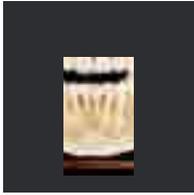
### 16x9

- Impianti multipli
- Guide chirurgiche
- Studio ATM
- Sinus* impianti per entrambi i seni

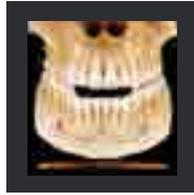


## + Implantologia

Migliore pianificazione del trattamento di implantologia



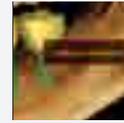
**FOV 5x5**  
- Impianti semplici



**FOV 8x9**  
- Impianti multipli  
- Guide chirurgiche (parziale)  
- Estrazioni complesse  
- Innesto osseo

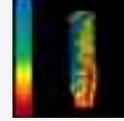


**FOV 12x9/16x9**  
- Impianti multipli  
- Guide chirurgiche  
- Studio ATM  
- Sinus impianti per entrambi i seni



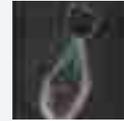
### Avviso canale mandibolare

feedback virtuale in tempo reale, analisi dei rischi prima del trattamento



### Densità ossea

Esame della qualità dell'osso sede dell'impianto



### Vista parziale 2D

Posizionamento accurato grazie alle sezioni trasversali 2D

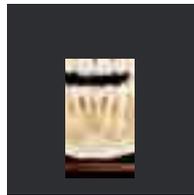


### Importazione file STL

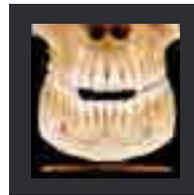
Il file STL può essere importato e unito con i dati del CBCT

## + Endodonzia

Analisi necessaria della costituzione della radice



**FOV 5x5**



**FOV 8x9**

**Sicuro che ti serva solo il FOV 5x5? Sempre più endodontisti posizionano impianti.**

Gli endodontisti che praticano implantologia sono in continua crescita. La tendenza di praticare sia endodonzia che implantologia porterà da un FOV 5x5 ad un FOV 8x9 per impianti multipli.



### Obliqui

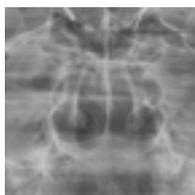
Dopo aver cliccato Obliqui sulla tavola MPR, il ROI può essere verificato semplicemente e velocemente ruotando gli assi di 360°.

## + Sinus

Analisi attraverso la misurazione del volume



**Rialzo dei seni**



**Sinusite**

### Analisi dei seni

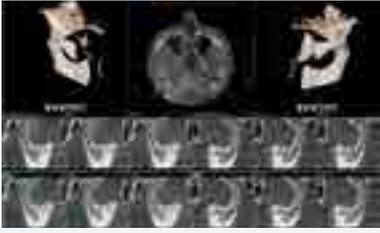
I seni mascellari possono limitare l'altezza dell'osso per il posizionamento dell'impianto. Con il loro sollevamento, l'osso può essere trapiantato sotto la membrana dei seni per aumentarne l'altezza. Immagini accurate 3D aiutano a posizionare correttamente l'impianto nell'area dei seni. La precisione è un fattore critico per evitare punti anatomici che possono causare lesioni al paziente.

**La Sinusite implica:** sottili mucose nasali, naso ostruito e dolori al viso. Per questi casi cronici, usare una CBCT è indispensabile per definire una corretta diagnosi.



Verificare velocemente il ROI:

- Funzione obliqui
- Misurazione dei volumi dei seni
- Inserimento dell'impianto nella parte superiore (dente #35).



### Taglio

analizzare l'ATM sezionando la scansione 3D

### ATM Navigator

(FOV 12x9, 16x9) selezionare l'area ATM per verificare le sezioni trasversali

### Segmentare ATM

(FOV 8x9, 12x9)

Separare i condili o le fosse per diagnosticare con più accuratezza la zona ATM

**ATM (disfunzione dell'articolazione Temporo-Mandibolare) può causare dolore nel punto di giunzione della mandibola dei vostri pazienti.**

Questa disfunzione può essere causata da un trauma così come dal digrignare i denti (bruxismo) e dal serrare le mascelle. Queste abitudini possono cambiare l'allineamento dei denti e causare dolore nella zona ATM e dei muscoli facciali durante la masticazione. Al fine di trattare il dolore nella zona ATM, può essere presa una scansione CBCT della bocca e della mandibola, mostrando il punto di giunzione ATM per avere una migliore visione e studiare il corretto trattamento.

**+ ATM**  
Analisi contemporanea per entrambe le aree



**Bruxismo**



Facile selezione delle vie aeree:

- Sezionare le vie aeree cliccando due volte col mouse



Misurazione automatica del volume delle vie aeree:

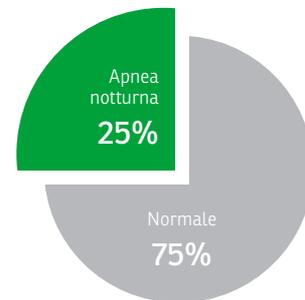
- Misurazione del volume totale delle vie aeree e individuazione con codice colore
- Calcolo del valore minimo e complessivo del volume delle vie aeree

**"Il trattamento delle apnee durante il sonno, diventa una fonte di lavoro aggiuntiva per le cliniche dentali"**

Al giorno d'oggi, l'uso della CBCT è molto comune per la misurazione del volume delle vie aeree. Secondo il Giornale Europeo degli Odontotecnici, le misurazioni delle vie aeree generate utilizzando la CBCT sono affidabili ed accurate.

I pazienti con apnea notturna hanno notevoli differenze, come dimensioni e posizionamento della mandibola, spazi nelle vie aeree, dimensioni della lingua e del palato molle, se paragonati ai pazienti normali, il che rende necessaria la misurazione delle vie aeree.

**+ Vie aeree**  
Una potente funzione per l'analisi volumetrica delle vie aeree



### Integrazione CAD/CAM

- Archiviazione dei modelli in gesso come modelli digitali per una maggior facilità di gestione
- Maggior livello di dettaglio per la creazione di guide chirurgiche

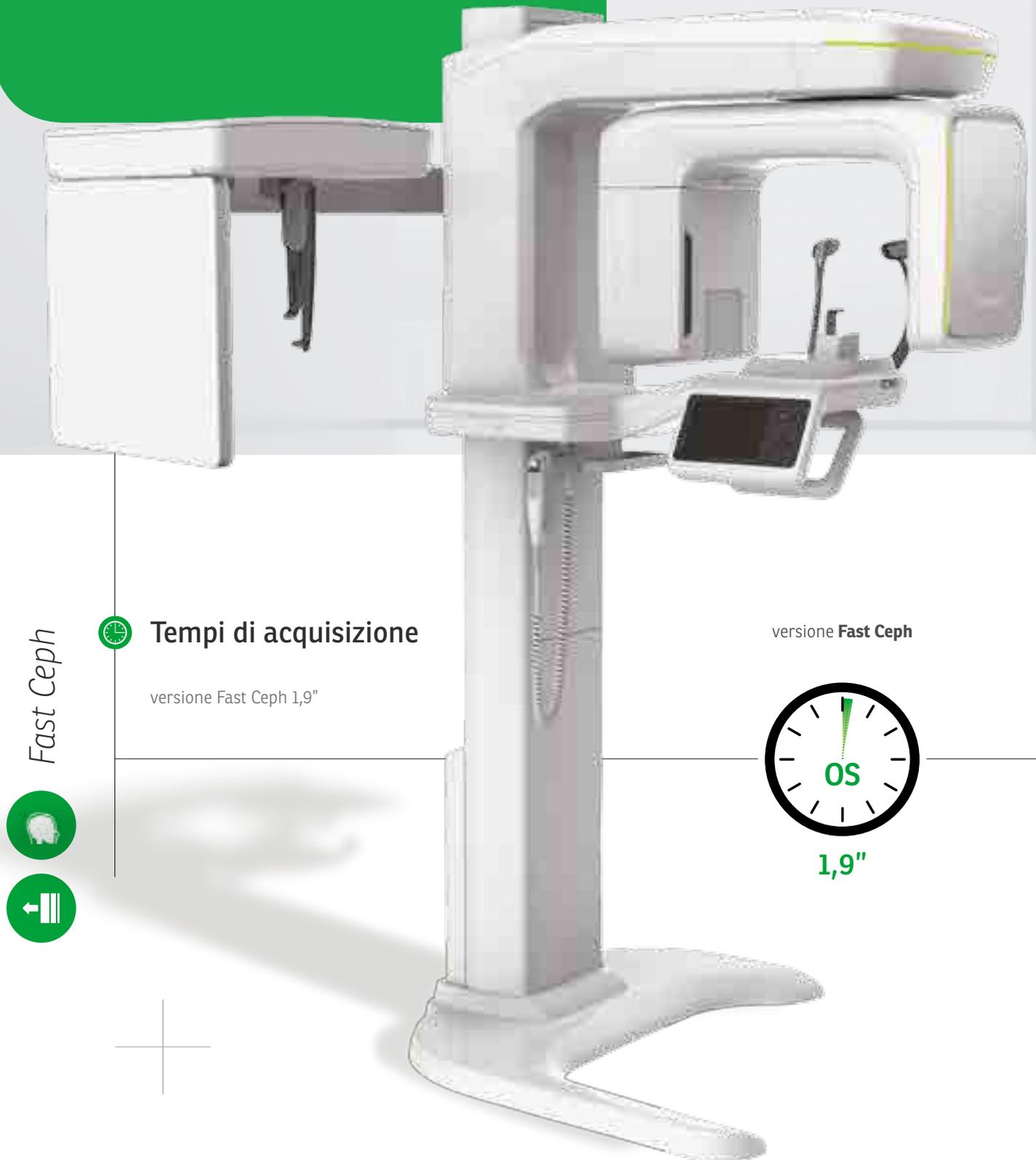


### Maschere personalizzate

- Protezione stabile da modello parziale a modello complessivo

**+ Model Scan**  
Digitalizzazione clinica in un passo

# Immagine cefalometrica Fast Ceph



Fast Ceph



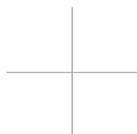
## Tempi di acquisizione

versione Fast Ceph 1,9"

versione **Fast Ceph**



1,9"



# FAST CEPH 1,9"

## La nuova frontiera della scansione cefalometrica

### SC SCANSIONE CEFALOMETRICA

Laterale

21.8x28.9 cm



1.9"

#### Scansione Cefalometrica (Fast Ceph)

Green 16 fornisce immagini ottimali in quanto è espressamente progettato per l'impiego odontoiatrico. Sono disponibili due aree di scansione, Laterale e Full Laterale (laterale completa), in modo che possiate utilizzare la dimensione più adatta alle vostre esigenze diagnostiche.

La scansione laterale grazie alla dimensione 21.8x25.9 cm può rilevare sino al basicranio, mentre in modalità full lateral 28.4x25.9 cm (3.9 sec) permette di vedere anche l'inion, garantendovi tutte le informazioni necessarie per l'operatività quotidiana.



Laterale completa

28.4x25.9 cm

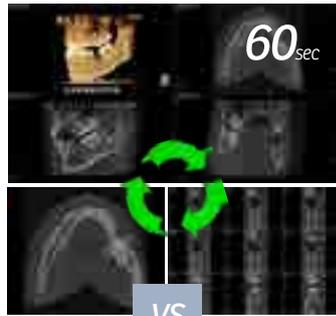


#### Fast Ceph è il sistema di scansione cefalometrica più veloce al mondo.

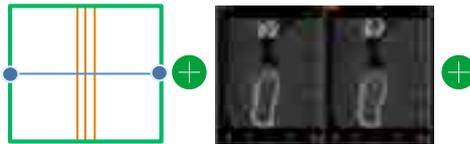
La riduzione del tempo di scansione infatti è di fondamentale importanza in quanto consente di minimizzare gli artefatti da movimento e di ottenere tracciati più precisi e definiti. Grazie alla qualità del sensore ad alta definizione, il Green 16 in modalità Ceph permette un'acquisizione completa del profilo dei tessuti molli del viso mentre la profondità monocromatica a 14 bit offre una scala di grigi superiore a tutti i sistemi attualmente sul mercato, offrendo un livello superiore di dettaglio e di contrasto. Nel caso di trattamenti su pazienti pediatrici infatti la radiosensibilità è tripla rispetto a pazienti adulti, per questo è fondamentale l'utilizzo di apparecchiature diagnostiche di ultima generazione, in grado di garantire immagini di alta qualità con basse dosi e di operare con tempi di scansione rapidi per limitare gli effetti del movimento, evitando di dover ripetere l'acquisizione.

# Green<sup>16</sup>

## Vantaggi unici per produttività e qualità



VS



### User Friendly e produttività



### Flusso di lavoro ottimizzato per la produttività

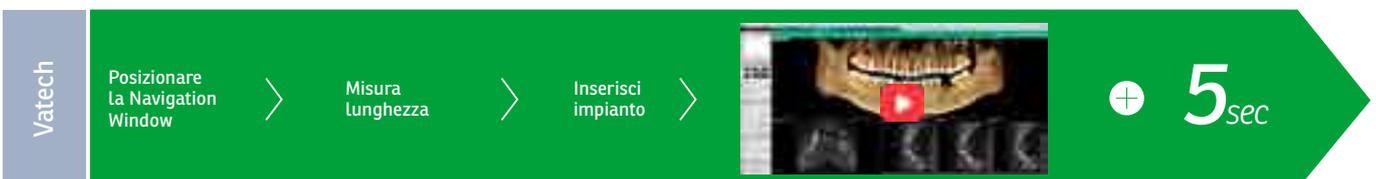
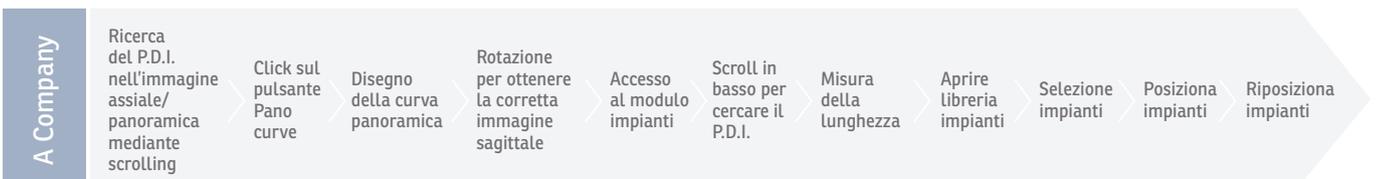
### Non occorre essere esperti di 3D per immagini perfette

La ragione fondamentale che rende un software 3D difficile da utilizzare è che viene processato da un sistema operativo 2D. Se l'immagine viene aperta con un visualizzatore 3D, è ancora necessario creare immagini sagittali, coronali e assiali, in modo da individuare l'area di interesse. Con One Click del programma Ez3D-i tutte queste selezioni vengono effettuate con un solo click del mouse, risparmiando tempo.

# 5<sup>sec</sup>

### + Flussi di lavoro a confronto

# 60<sup>sec</sup>



## Sensore X-Ray

# 49.5 $\mu\text{m}$

**Green 16 dispone di un sensore CMOS ad altissima risoluzione con 49.5 $\mu\text{m}$ .** Questo è il sensore per CBCT con la minore dimensione dei pixel e con la più alta risoluzione attualmente disponibile sul mercato.



### Ricostruzione interattiva per immagini di alta qualità

Vatech ha sviluppato un avanzato algoritmo di creazione e gestione delle scansioni generate dal sensore per garantire una qualità dell'immagine finale superiore. Infatti VATECH ha sostituito il tradizionale algoritmo dentale con l'algoritmo utilizzato in campo medicale. Esso ripete il processo di generazione **10 volte** producendo immagini di qualità superiore a quello dentale. A pari condizioni di esposizione, l'immagine generata grazie a questo metodo ha qualità e risoluzione più elevate, con una sostanziale riduzione del rumore e un aumento del contrasto.

Scansioni di alta qualità  
sono fondamentali  
per il tuo lavoro  
Ricostruzione interattiva  
per immagini di alta qualità



### + Sensore X-Ray CMOS per la riduzione dell'effetto ghosting



- Alto trasferimento dati e minimizzazione dell'effetto ghosting nell'immagine
- Scansione CT più efficiente e veloce
- Migliori performance e riduzione del rumore

I sensori CMOS trasferiscono i dati 10 volte più velocemente rispetto ai sensori TFT annullando quasi totalmente le distorsioni causate dalla velocità. Inoltre, il sensore TFT ha un refresh rate molto alto, il che lo rende soggetto ad avere maggiori distorsioni da movimento così come ghosting e sfasamenti di immagine.

# La suite di software Vatech per la gestione dei casi clinici

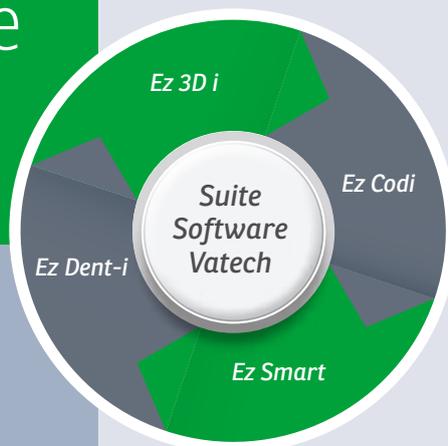
Studiati dai dentisti per i dentisti

Semplice, veloce ed efficiente soluzione per la diagnosi, la consultazione e la comunicazione.

## Ez 3D i • ONE CLICK

DIAGNOSI PRECISE SENZA COMPLESSI POSIZIONAMENTI DEGLI ASSI  
FACILE E IMMEDIATA CONSULTAZIONE DEL PAZIENTE

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



## SITUAZIONE ATTUALE

TEMPO NECESSARIO AD INDIVIDUARE CON PRECISIONE IL PUNTO DI INDAGINE

Altri

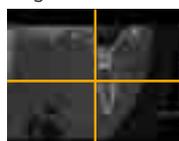
40 sec. !



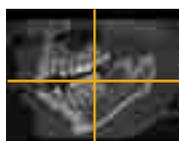
Assiale



Sagittale



Coronale



1 sec. ✓



- > Individuazione rapida
- > Diagnosi accurata
- > Comunicazione al paziente efficiente



2

## DIAGNOSI 3D IMMEDIATA

QUELLO CHE VEDI È QUELLO CHE OTTIENI

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.



3

## SIMULAZIONE IMPLANTARE 3 CLICK

SISTEMA DI PIANIFICAZIONE IMPLANTARE INNOVATIVO

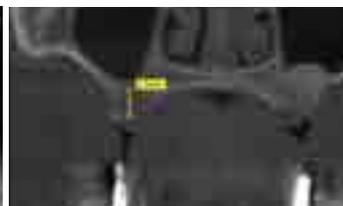
Non più complicate misurazioni preventive o posizionamenti complessi. In un attimo l'impianto è in posizione con visualizzazione tridimensionale della stabilità primaria

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

> 3. Inserisci Fatto

1. Posizione Click

> 2. Misura Click



# EzDent-i

Il miglior modo possibile per gestire le immagini panoramiche 2D

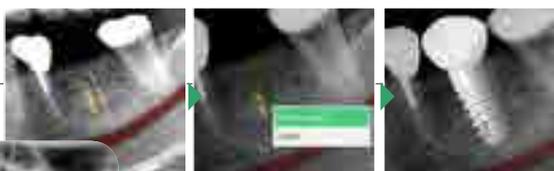
Grazie alla semplicità di utilizzo ed alla perfetta integrazione alla Suite Software Vatech la diagnosi di primo livello non è mai stata così efficiente.



➕ **DIAGNOSI IMMEDIATA** PER UN'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** od **allegare alla cartella clinica un quadro d'insieme del caso.**



# EzCodi

Comunicare nel modo corretto al paziente aumenta la compliance e rende i pazienti più soddisfatti

- EzCodi mette a vostra disposizione **una libreria di 244 animazioni cliniche in 3D.**
- Le consultazioni risulteranno **complete, professionali e facilmente comprensibili dai vostri pazienti.**



EzCodi - Software



La vostra esperienza



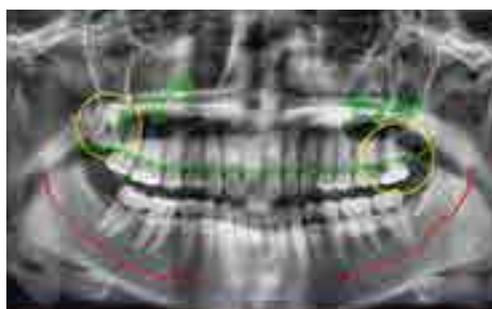
Potente strumento di comunicazione

- > Maggiore tasso di accettazione dei trattamenti da eseguire
- > Aumento della soddisfazione del paziente



## + PER UNA COMUNICAZIONE EFFICACE

Grazie alle animazioni fornite con EzCodi potrete mostrare ai vostri pazienti il piano terapeutico da seguire.



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



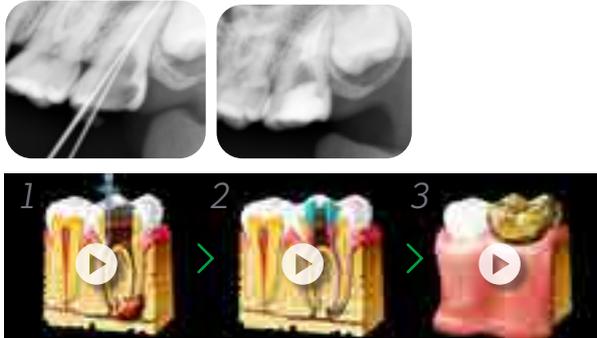
Visualizzazione del dettaglio



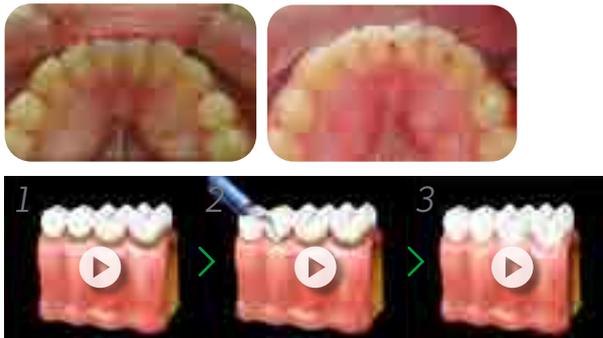
Animazione clinica non cruenta altamente comprensibile

## Un'animazione vale più di mille parole

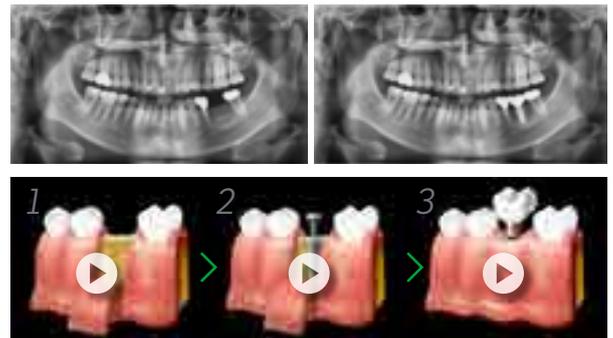
Animazione per trattamenti di endodonzia



Animazione per trattamenti di Scaling



Animazione per trattamenti implantari



➕ GRAZIE A EZCODI POTRETE COMUNICARE IN MODO EFFICACE, SEMPLICE E COMPRESIBILE LA VOSTRA PROFESSIONALITÀ

- Odontoiatria conservativa
- Protesi
- Parodontologia
- Implantologia
- Chirurgia orale
- Pedodonzia
- Ortodonzia



OPTIONAL

# MagicPan

Una tecnologia esclusiva per immagini di altissima qualità

Altissima qualità immagine

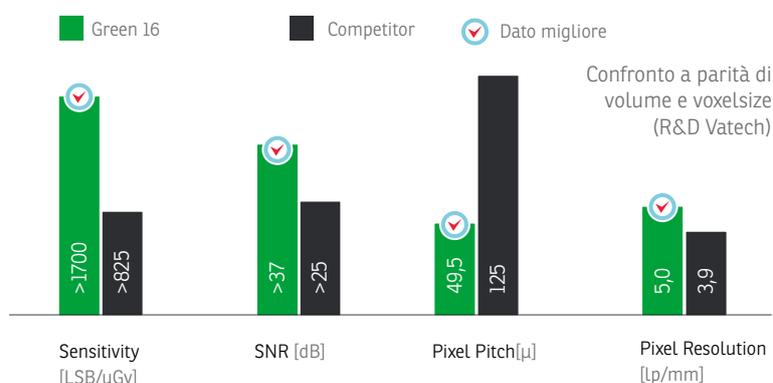


## SUPERIORE NEL 2D

L'immagine a fuoco viene riorganizzata in tutto l'arco dentale, e la qualità d'immagine può essere aumentata. L'immagine diviene più chiara, specialmente nella regione degli incisivi e dei canini, nelle zone dell'articolazione ATM e dei canali radicali.

## SUPERIORE NEL 3D

Tabella confronto qualità dell'immagine



Normal



Magic PAN

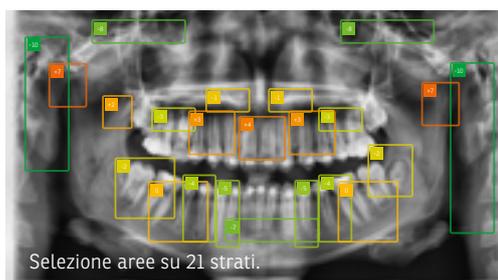
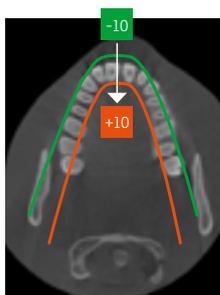


### + NESSUN AGGRAVIO DI DOSE, NESSUN AGGRAVIO DI TEMPO: IL MASSIMO DELLA SEMPLICITÀ PER L'OPERATORE.

La tecnologia MAGIC PAN enfatizza la qualità della panoramica rilevando all'interno di 21 proiezioni corrispondenti a 21 strati a fuoco differenti le migliori aree di ognuna di esse. Questa tecnologia utilizza un'unica scansione senza alcun aggravio di dosi assorbite per il paziente. L'immagine MAGIC PAN elimina, di fatto, il rischio di artefatti da micromovimento e minimizza fino ad eliminarli gli errori di posizionamento rendendo la qualità dell'immagine della panoramica di livello superiore.



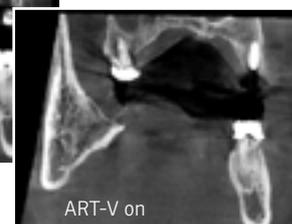
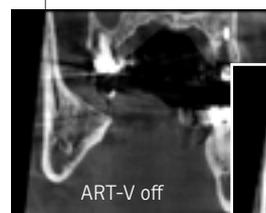
### + UNA SOLA SCANSIONE e senza margine di errore.



## ART-V ARTIFACT REDUCTION TECHNOLOGY

### AUMENTA L'ACCURATEZZA DELLE SCANSIONI!

- immagini chiare riducono lo stress dell'utilizzatore e aumentano la precisione
- migliore e più accurata diagnosi per la pianificazione degli impianti
- riduzione del disagio al paziente per creare guide chirurgiche
- ART-V si attiva automaticamente in base alle condizioni dentali del paziente



Oggetti metallici che possono ostacolare la corretta visualizzazione e riducono l'accuratezza dell'analisi diagnostica.

OPTIONAL

# EzSmart

## Vi presentiamo il vostro "Personal Positioning Trainer"

È l'ultimo tassello della suite software Tecno-Gaz by Vatech, Ez Smart è un software sviluppato per fornire una funzione di controllo, verifica e miglioramento della qualità delle immagini panoramiche.

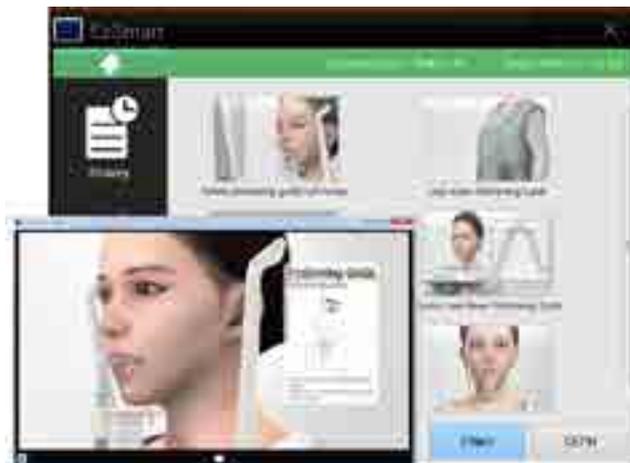
### + REGISTRA I COMPORAMENTI DELLO STAFF CLINICO RILEVANDONE GLI ERRORI

Grazie alla perfetta integrazione con le apparecchiature Tecno-Gaz by Vatech EzSmart analizza l'immagine panoramica o l'immagine cefalometrica e restituisce al clinico suggerimenti per migliorare il suo comportamento e la sua operatività.



### + RILEVA GLI ERRORI E VI ADDESTRA AD EVITARLI

Attraverso una facile ed intuitiva interfaccia questo software aiuta il clinico, guidandolo passo passo ad individuare il miglior modo per posizionare ed esporre il paziente. In tal modo, nella pratica quotidiana, Ez Smart, come un assistente virtuale analizza ogni esame effettuato e la relativa esposizione e addestra l'operatore per raggiungere risultati eccezionali. Ez Smart è il Personal Positioning Trainer, sempre a fianco del clinico che sceglie Tecno-Gaz by Vatech.





# Configurazioni Green 16

La gamma Green 16 soddisfa tutte le richieste cliniche in quanto è basata su modello 16x9 MULTIFOV configurabile, su richiesta, con braccio teleradiografico.

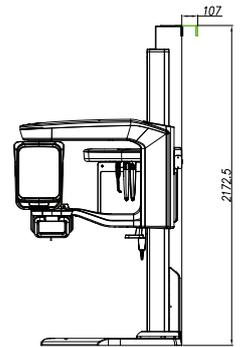
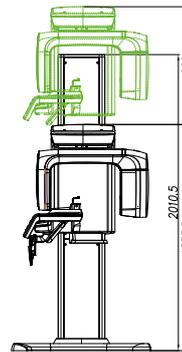
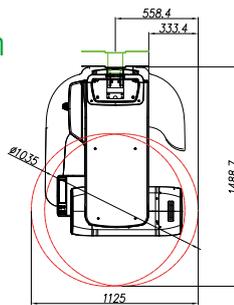
	CBCT REAL 3D+	PANO	Scansione cefalometrica Fast Ceph
Green16 SP	✓	✓	
Green16 SC	✓	✓	✓

Interfaccia  
user-friendly  
semplice  
ed intuitiva

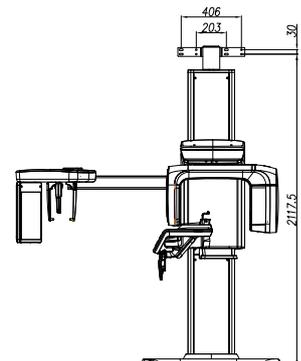
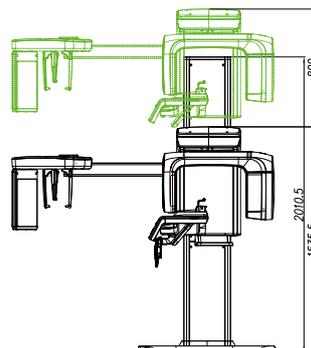
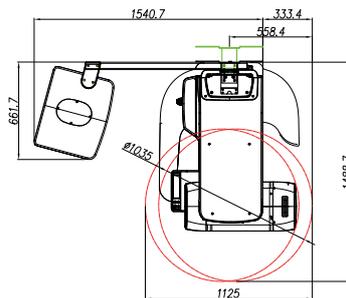
Mode	Detail Description
Standard	Standard, Destra, Sinistra, Frontale
Bitewing	
Ortagonale	
TMJ	PA / Laterale
Sinus	



## Green16 SP Pano/CBCT/Model Scan



## Green16 SC Pano/CBCT/Fast Ceph/ Model Scan





## Connettività ai sistemi informatici radiologici

Tecno-Gaz garantisce l'interoperabilità tra i software diagnostici ed i sistemi informatici Radiologici RIS e PACS Picture Archiving Communication System grazie all' applicativo AnyGate. I moduli Worklist e Gateway garantiscono il più alto livello di integrazione con i sistemi RIS, PACS. Inoltre sono compatibili al sistema Dicom printer.

### Licenze software standard

Ez Dent-i	1 licenza server + 4 licenze client
Ez 3D-i	1 licenza server + 2 licenze client

### Licenze software Optional

Art. SS077000	1 licenza client aggiuntiva - Ez Dent-i
Art. SS078000	1 licenza client aggiuntiva - Ez 3D-i

## Prestazioni funzionali

Green emission	✓
FOV	MultiFOV 16x9/12x9/8x9/5x5
Special features	Endodontic FOV
MAGIC PAN	○
Installazione Dealer	✓
Installazione Tecno-Gaz	○
Scolarizzazione certificata	✓
Workstation configurata e protetta	✓
Monitor HD	✓
Help Desk (1 anno)	✓
Software Ez Dent i	✓
Software Ez 3D i	✓
Software Ez Codi	✓
Software Ez Smart	○

✓ Standard    ○ Optional

## Specifiche tecniche

Dimensioni Voxel	16x9, 12x9: 0.2 / 0.3 mm 8x9: 0.12 / 0.2 mm 5x5: 0.08 / 0.12 mm	
Funzioni	Pano + CBCT + Ceph + Model Scan	
CT - FOV Size (cm)	16x9 / 12x9 / 8x9 / 5x5	
Scan Time	Pano	14.1 / 7.0 (Optional with Magic PAN)
	Scan Ceph	3.9 / 1.9 sec.
	CBCT	9.0 (16x9 ~ 12x9) / 4.9 (5x5~8x9) sec.
Ceph FOV Size	<b>SC</b>	21.8x25.9 cm (8.3x9.1") [LAT, PA, SMV, Waters View, Carpus] 28.4x25.9 cm (10.6x9.1") [Full LAT]
Gray Scale	14 bit	
Posizione del paziente	In piedi / con sedie a rotelle	
Tube	50-99 kVp (1 kV step) / 4:16mA (0.1 mA step)	





# OLTRE LA TECNOLOGIA

Noi consegnamo nelle vostre mani  
**un progetto diagnostico**  
④ **completo.**

Sappiamo cosa vi serve  
perché conosciamo il vostro mondo!



Allestimento  
Hardware  
Software



Installazione  
Configurazione  
Scolarizzazione  
Teleassistenza



Helpdesk  
Scolarizzazione  
certificata  
Garanzia estesa



**PER INIZIARE A COSTRUIRE VALORE DA SUBITO E PER SEMPRE**

La radiologia digitale è una tecnica irrinunciabile per ogni studio odontoiatrico e risulta essere la tecnologia di maggior impatto per lo sviluppo dello studio odontoiatrico.

## COSA DICE LA LEGGE ?

Per apparecchiatura o dispositivo elettromedicale si intende un apparecchio elettrico... **destinato alla diagnosi, al trattamento o alla sorveglianza del paziente sotto la supervisione di un medico**, e che entra in contatto fisico od elettrico con il paziente e/o trasferisce energia verso o dal paziente e/o rileva un determinato trasferimento di energia verso o dal paziente..." [CEI EN 60601-1]. **I dispositivi elettromedicali devono soddisfare una serie di requisiti per la sicurezza dell'utilizzatore e del paziente, con particolari garanzie sulla loro progettazione e costruzione** [D.Lgs. n. 46/97 modificato da D. Lgs. n. 37/10]. Possono essere impiegati solo se **corredati di tutto quanto necessario per poterne garantire il corretto funzionamento e la adeguata manutenzione, in relazione alla destinazione d'uso e alle modalità operative per le quali sono stati progettati** [Articoli 3-4 e punto 13 dell'allegato I D.Lgs. n. 46/97]. Devono essere muniti poi di idonea attestazione di conformità.



Avv. Fabrizio Ferri

Tecno-Gaz garantisce una

# FORNITURA "ALL INCLUSIVE"



**PER ESSERE  
IMMEDIATAMENTE  
OPERATIVI**

## ALLESTIMENTO "DON'T WORRY"



**STRUTTURA  
AUTOPORTANTE**



**FORNITURA  
PREALLESTITA E  
PRECONFIGURATA**

Le nostre apparecchiature vengono **consegnate in modo da essere operative nel minor tempo possibile**. Sono caratterizzate da una configurazione pensata per **minimizzare gli interventi strutturali all'interno del vostro studio**, garantendovi la libertà di effettuare spostamenti nel caso di variazioni od aggiornamenti della vostra struttura.

# FORNITURA INFORMATICA COMPLETA

## FORNITURA SISTEMA HARDWARE



**WORKSTATION**



**MONITOR ALTA  
DEFINIZIONE**



**PERIFERICHE DI  
INPUT**

Tutte le nostre apparecchiature radiologiche volumetriche 3D vengono fornite con Workstation dedicate aventi le caratteristiche necessarie ad enfatizzare l'insuperabile qualità d'immagine delle Cone Beam Vatech.

Nulla, infatti, è lasciato al caso sia nella scelta dalle componenti, nella configurazione ed ottimizzazione dell'hardware e nella dotazione completa di monitor, le cui prestazioni vi permettono di godere appieno del vostro investimento.

## FORNITURA SISTEMA SOFTWARE



**SOFTWARE  
ACQUISIZIONE 2D  
PLURILICENZA**



**SOFTWARE  
ACQUISIZIONE 3D  
PLURILICENZA**



**STRUMENTI  
PIANIFICAZIONE  
IMPLANTARE**



**STRUMENTI DI  
COMUNICAZIONE  
AL PAZIENTE**

Le Cone Beam Vatech Tecno-Gaz sono, sempre, corredate dei software necessari per effettuare diagnosi in modo accurato, sviluppare pianificazioni intuitivamente e comunicare al paziente in modo efficace.



## HELP DESK



**HELP DESK  
"ONE YEAR"  
SOFTWARE &  
HARDWARE**



## COSA DICE LA LEGGE ?



Avv. Fabrizio Ferri

Le attività radiodiagnostiche possono essere svolte dall'odontoiatra in via complementare, quali attività di ausilio diretto per lo svolgimento di specifici interventi di carattere strumentale propri della disciplina.[art. 2 D.Lgs. n. 187/00]. Gli esami radiodiagnostici devono essere effettuati solamente da personale qualificato, opportunamente formato [art. 7 D.Lgs. n. 187/00].

Tecno-Gaz garantisce una

# FORNITURA “A NORMA DI LEGGE”

## INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE A REGOLA D'ARTE



UTILIZZO  
DI TECNICI  
QUALIFICATI



RILASCIO DELLA  
DOCUMENTAZIONE  
OBBLIGATORIA

Le apparecchiature radiologiche volumetriche, per natura, complessità e campo di impiego **devono essere installate da personale qualificato**, adeguatamente formato in grado di rilasciare la necessaria documentazione a vostra tutela.

Tecno-Gaz garantisce una

# FORNITURA "INFORMATA"



**CONSULENZA  
NORMATIVA  
ALL'ACQUISTO**



**CONSULENZA  
FISCALE**

Grazie ai nostri consulenti interni ed esterni, qualora lo richiedeste possiamo fornirvi indicazioni inerente a:

- Adempimenti preventivi
- Consulenze finanziarie con elaborazioni di simulazioni personalizzate attraverso la nostra divisione TG Easy Credit
- Progettazione ergonomica ambienti



**RICHIEDI LA CARTA SERVIZI  
+ CONSENSO INFORMATO**



## CONNESSIONE AL NETWORK DI TELEASSISTENZA



**INSTALLAZIONE  
DEL SOFTWARE  
PER TELEASSISTENZA**



**INSERIMENTO  
NEL NETWORK DI  
TELEASSISTENZA**

Senza fastidiose e dispendiose interruzioni del flusso di lavoro, le nostre apparecchiature sono gestite in teleassistenza remota dal nostro dipartimento **SERVICE&SERVIZI**. All'atto dell'installazione, grazie ad una semplice connessione internet, la vostra apparecchiatura entrerà a far parte di un network che ne permetterà, in caso di necessità, un rapido e risolutivo intervento remoto.





# SCOLARIZZAZIONE CERTIFICATA



## INTERACTIVE eLEARNING



**FORMAZIONE TENUTA DA TECNICI SANITARI DI RADIOLOGIA MEDICA**



**RILASCIO DEL CERTIFICATO**

Per offrire un miglior servizio (in termini di qualità e di velocità) abbiamo istituito, con la collaborazione di 3D Diagnostic Images, un sistema di scolarizzazione remota ed un servizio di help desk clinico diagnostico. Tale servizio si affianca al servizio help desk informatico rendendo unica la proposta di servizi a supporto della vendita delle apparecchiature radiodiagnostiche TG.

Nel rispetto delle norme, oltre ad un'installazione a regola d'arte, effettuata dai suoi centri tecnici autorizzati o attraverso i TG STORE, Tecno-Gaz le garantisce una adeguata formazione all'uso. Attraverso organismi esterni ed indipendenti, Tecno-Gaz, ha attivato un servizio di Scolarizzazione Certificata.

### 1° Scolarizzazione Certificata 2D

Codice: S064000

inclusa nelle macchine 2D

Durata: 1h

### 1° Scolarizzazione Certificata 2D+3D

Codice: S040000

inclusa nelle macchine 3D

Durata: 2h



## SECONDA SCOLARIZZAZIONE CERTIFICATA

Nell'eventualità che il professionista desideri, dopo un certo periodo di utilizzo, riaffrontare, approfondendo gli aspetti legati all'utilizzo ed allo sfruttamento delle potenzialità del dispositivo diagnostico 2D o 3D.



### PROGRAMMA FORMATIVO

1. **Approfondimenti** inerenti l'utilizzo della macchina
2. Approfondimenti sullo **sfruttamento delle corrette proiezioni**
3. **Ottimizzazione delle proiezioni** e degli esami diagnostici in funzione della riduzione della dose erogata
4. **Approfondimento delle funzioni evolute del software** per lo sfruttamento delle potenzialità diagnostiche del sistema
5. **Analisi di casi reali clinico-diagnostici** del possessore dell'apparecchiatura diagnostica
6. **Indicazioni e suggerimenti** per l'utilizzo di sistemi integrati di chirurgia computer-guidata

### 2° Scolarizzazione Certificata 2D

Durata: 1h

### 2° Scolarizzazione Certificata 3D

Durata: 2h



## PROGRAMMA FORMATIVO IN VIDEOCONFERENZA

1. Utilizzo della macchina e **conoscenza delle funzioni della stessa**
2. Conoscenza ed utilizzo delle **corrette proiezioni, principi radioprotezionistici applicati alle apparecchiature e corretta impostazione dei parametri espositivi, kV, mA e di campo inquadrato e/o FOV.** Decreto legislativo 187/00 giustificazione-ottimizzazione e limitazione della dose.
3. Tecniche per il **corretto posizionamento del paziente, piani e riferimenti anatomici.**
4. Scelta delle **migliori tecniche volte alla riduzione delle radiazioni.** Linee guida europee SEDENTEX
5. Utilizzo **del software per il miglior sfruttamento delle potenzialità diagnostiche** del sistema. Impiego corretto delle apparecchiature volumetriche CBCT secondo indicazioni emanate dal Ministero della Salute e pubblicate sulla G.U. 124/2010 (10A060042)
6. Presentazione del servizio **Help Desk Software & Hardware**
7. Questionario di **apprendimento e verifica**
8. **Rilascio certificato** attestante l'avvenuta formazione

Chi acquista un' apparecchiatura volumetrica Cone Beam o un panoramico deve sentire di avere sempre e comunque il produttore al suo fianco. Tecno-Gaz, per questa ragione, ha sviluppato **un sistema che vi da la possibilità di godere delle performance dell'apparecchiatura acquistata.**

Successivamente all'installazione, alla configurazione ed alla **scolarizzazione Certificata** è possibile accedere agli esclusivi servizi di **SECONDA SCOLARIZZAZIONE CERTIFICATA.**



Servizio erogato per conto di Tecno-Gaz da società specializzata



# MODALITÀ EROGAZIONE DEI SERVIZI DIAGNOSTICI TECNO-GAZ



Il servizio viene erogato secondo le seguenti modalità:

Il cliente riceve da Tecno-Gaz un **Codice Alfanumerico Univoco** che viene allegato all'attrezzatura.

**Supporti tecnici per l'erogazione della scolarizzazione**, lo studio medico deve essere in possesso di un dispositivo mobile, quale smartphone, tablet, collegati alla rete internet oppure utilizzare la webcam data in dotazione con la workstation.



Rete internet



Pc + web cam, tablet o smartphone



Una volta che il cliente accederà al sito [www.3diagnostic.it](http://www.3diagnostic.it) individuerà **un'area sponsorizzata dove potrà vedere i servizi Tecno-Gaz a sua disposizione.**



## SCEGLIETE VOI QUANDO USUFRUIRE DEL SERVIZIO!

A questo punto potrà registrarsi ed accedere ai servizi. Sarà il cliente stesso a scegliere il momento in cui essere contattato dal centro e usufruire del servizio.



Servizio erogato per conto di Tecno-Gaz da società specializzata



**Tecno-Gaz S.p.A.**

Strada Cavalli, 4 • 43038 Sala Baganza (PR) Italy  
Tel./Ph +39 0521 8380 • Fax +39 0521 833391  
info@tecnogaz.com

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

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.

