

3D Smart ADVANCED

QUANDO L'IMMAGINE CONTA!



La radiologia odontoiatrica ha un nuovo riferimento

powered by

TECNO-GAZ
INDUSTRIES

Dental Pioneer
VATECH



Massima qualità diagnostica

Massima potenza di elaborazione

Tecnologia a basso dosaggio

FOV Anatomico e MagicPan

LE PRESTAZIONI INCREDIBILI DI UN 3D SMART, MA...

ADVANCED



3D Smart Advanced



**Workstation
HP serie Z4 G4**

Parola chiave affidabilità

Una workstation non è un semplice PC, ma un potente strumento di lavoro costruito per la massima affidabilità



**Monitor
HP 27"**

La migliore visione possibile

Il monitor da 27" permette una visione chiara e definita della diagnosi, per il miglior comfort visivo possibile



**Scheda grafica
Nvidia Quadro P2200**

Potenza e grafica al top

La scheda grafica Nvidia è stata selezionata per le sue performance ed è perfettamente integrata nel sistema diagnostico



**Disco SSD
originale HP da 1 Tb**

Altissime prestazioni

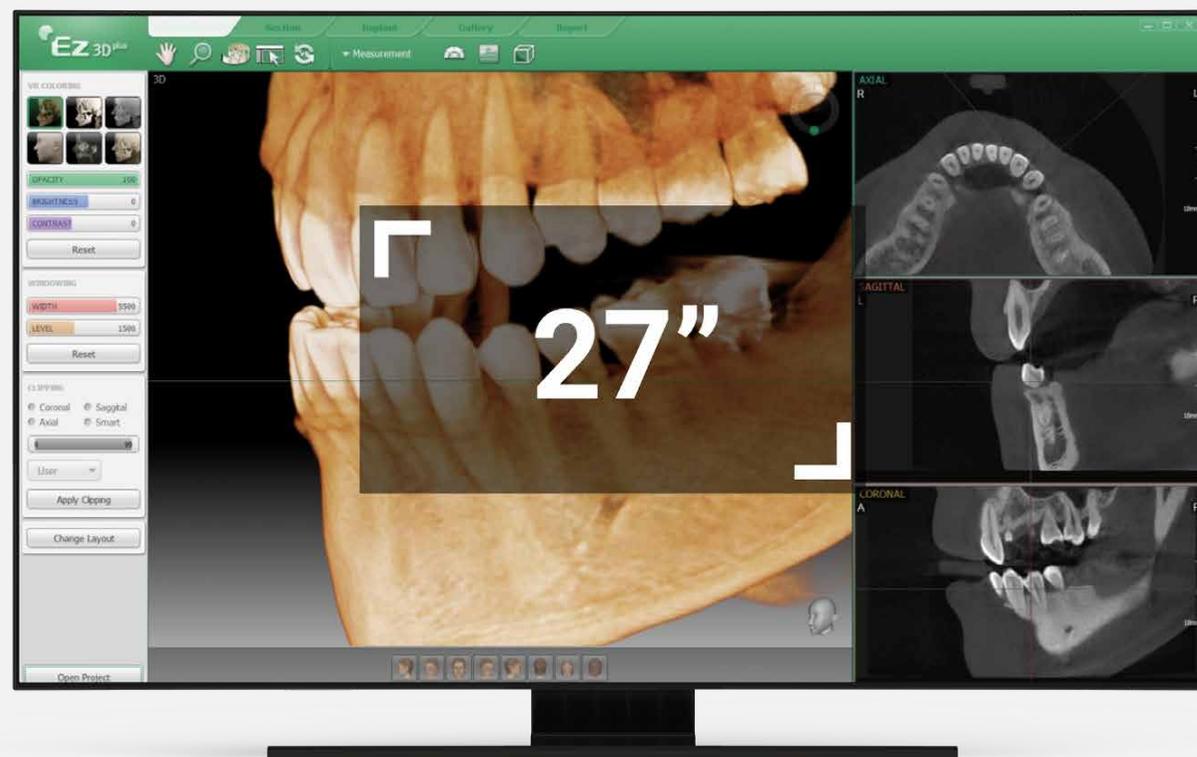
Il disco SSD originale HP per mette di sfruttare al massimo la velocità della workstation, riduce i consumi elettrici e non produce rumore

Fornito di serie con workstation ad alte prestazioni HP serie Z per ottenere il massimo delle prestazioni dal vostro investimento

3D Smart è un dispositivo capace di leggere una quantità enorme di informazioni. Per gestire al meglio questa ricchezza di dettagli e poterla convertire in potenzialità diagnostiche avanzate per il clinico, occorre una capacità di elaborazione adeguata. Per questo 3D Smart Advanced è l'unione "dell'occhio" radiografico digitale e del "cervello computazionale" dato dalla workstation HP Serie Z in dotazione.

COMFORT VISIVO

MIGLIORI DIAGNOSI E MINOR STRESS



Il **monitor da 27"** è una parte integrante del sistema **3D Smart Advanced**. La sua ampia dimensione, unita alla risoluzione ottimale, assolve a tre compiti molto importanti: permettere un **perfetto accesso** a tutte le funzioni dei software, consentire una **lettura ottimale**

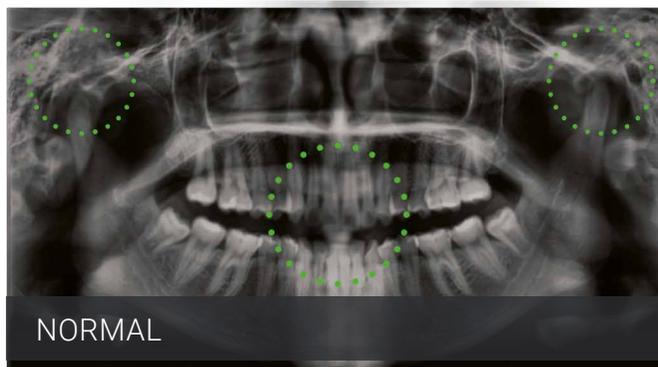
dell'elevato dettaglio di informazioni restituite dal sensore e **ridurre lo stress visivo** dell'operatore. Quest'ultimo aspetto, spesso sottovalutato, è diventato cruciale nella nuova generazione di apparecchiature medico-odontoiatriche.

L'ergonomia, in generale, e lo stress visivo, in particolare, concorrono al rendimento del clinico, sia in termini di produttività che di **benessere psico-fisico**. L'introduzione di un monitor da 27" è quindi un'importante up-grade alle potenzialità del clinico.

OTTIMIZZAZIONE DELL'IMMAGINE

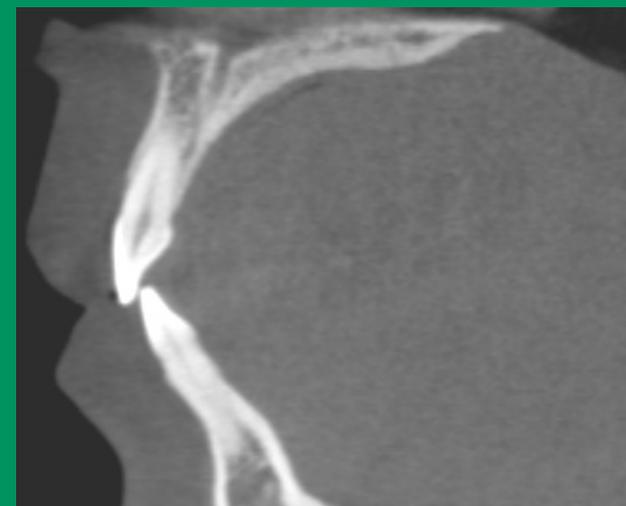
CON IL SISTEMA MAGIC PAN

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.



QUALITÀ DIAGNOSTICA DELLE IMMAGINI

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.

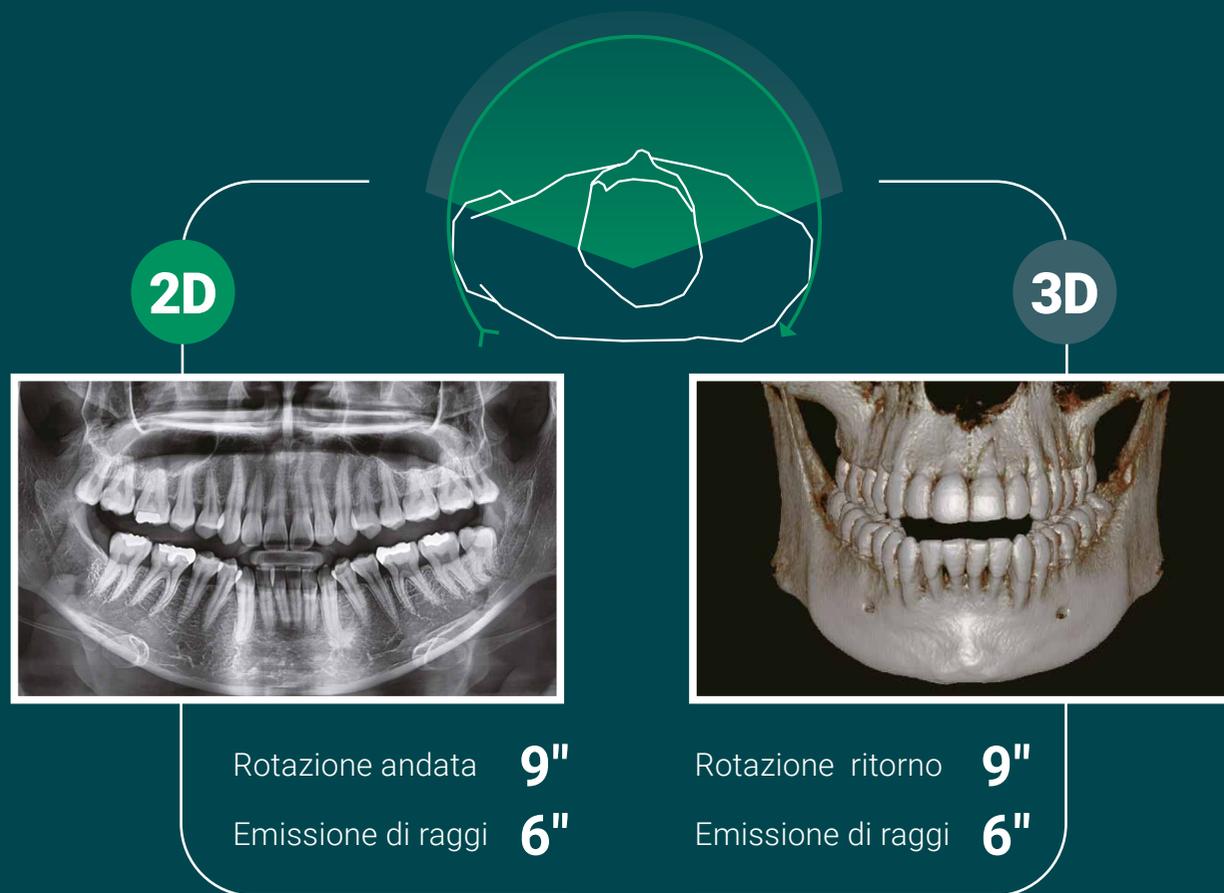


MIGLIORE QUALITÀ DI IMMAGINE

MODULAR SCAN

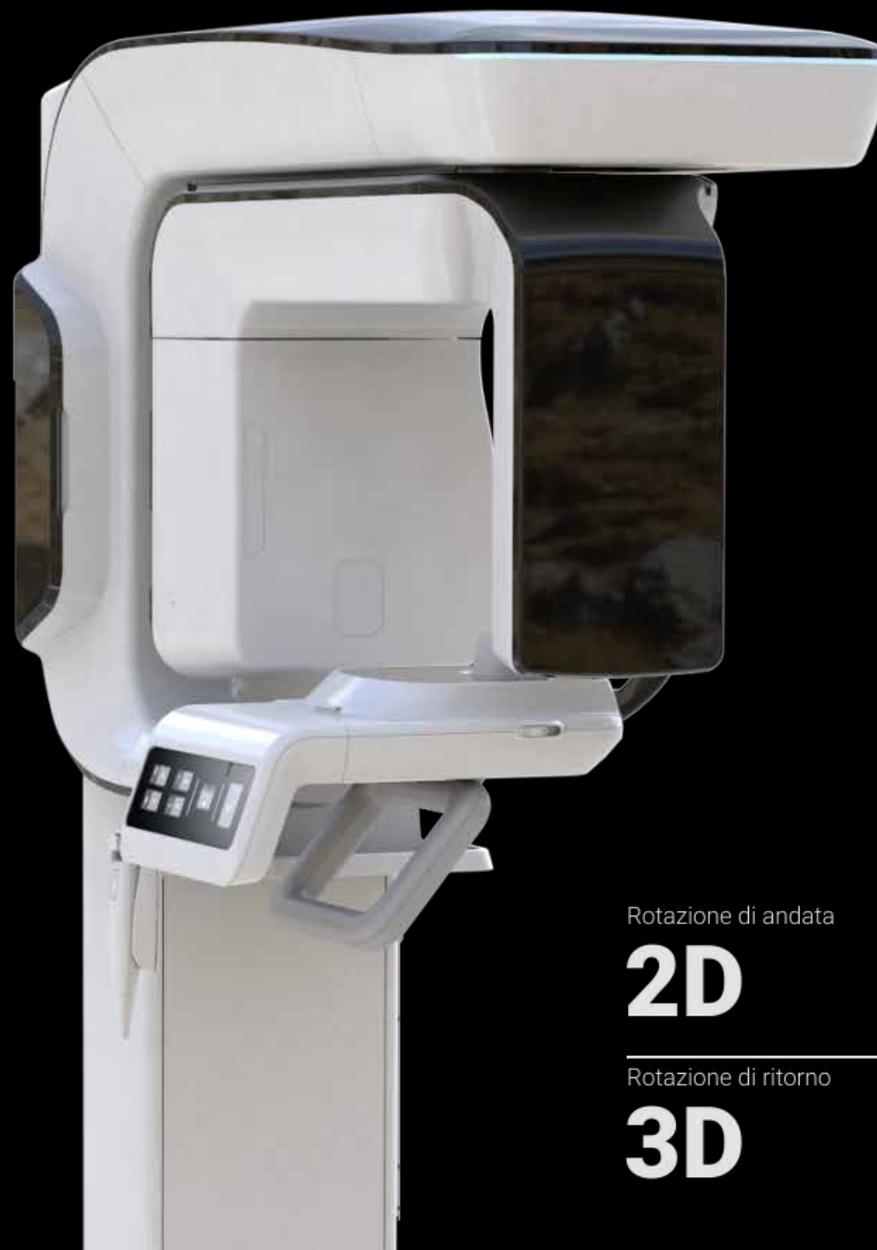
2D E 3D IN UN CLICK

La semplicità nell'acquisizione delle immagini bi e tri dimensionali è fondamentale. 3D Smart Advanced, con un solo click è in grado di fornirvi immagini bi e tri-dimensionali di alta qualità.



1 click 2 scan

OTTIMIZZAZIONE AL MASSIMO.
PER LA PRIMA VOLTA VIENE SFRUTTATO
IL MOVIMENTO DI RITORNO.



00:19:24

Rotazione di andata

2D



Rotazione di ritorno

3D



powered by

 **TECNO-GAZ**
INDUSTRIES

Dental Pioneer
VATECH

8 PROIEZIONI

2D

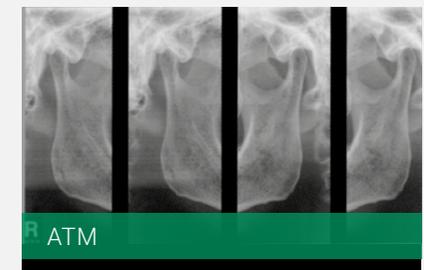
IMMAGINI DI ALTA QUALITÀ SU
TUTTE LE PROIEZIONI

Proiezioni possibili

- Panoramica standard
- Panoramica bambino
- Emi – Panoramica destra
- Emi – Panoramica sinistra
- Dentatura frontale
- Bitewing

Optional

- ATM laterale
- ATM frontale
- Seni laterale
- Seni frontale



OLTRE I LIMITI DEL FOV CILINDRICO

MULTI AFOV

MULTI ANATOMICAL FIELD OF VIEW

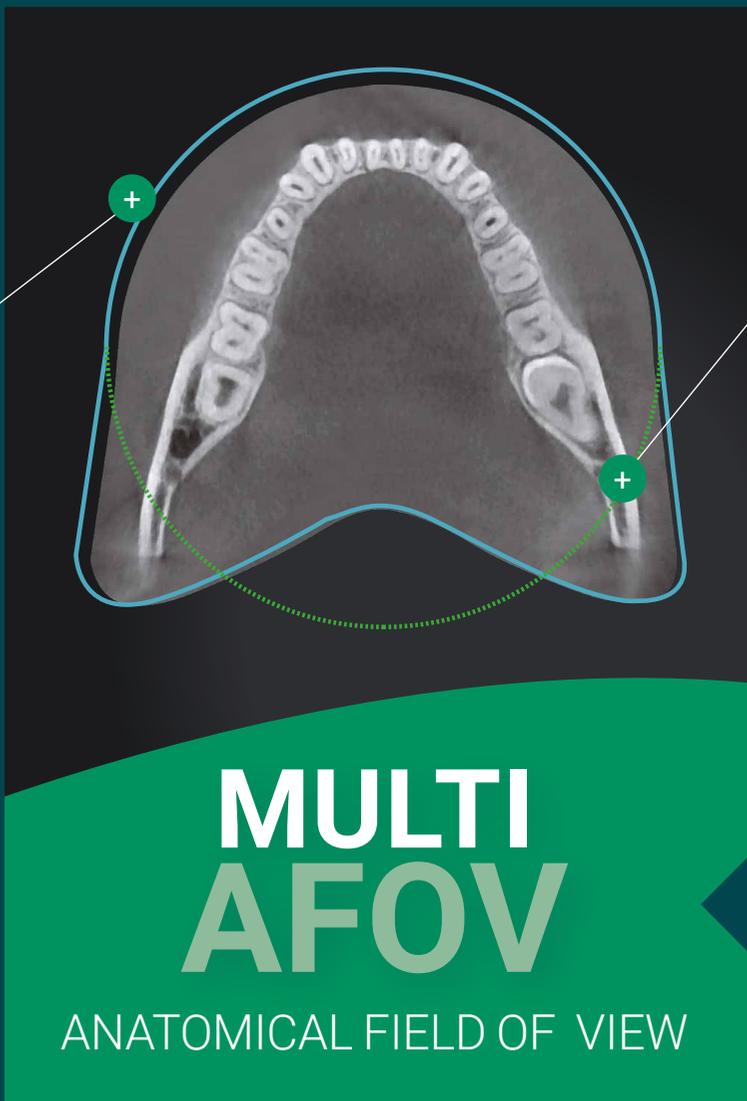
Adulti/Standard 12x9

Pediatrico 12x7

Endodonzia 5x5

Il massimo della versatilità grazie alla funzione esclusiva del 3D Smart Advanced: MULTI AFOV. Forme geometriche o strutture anatomiche, con il nuovo concetto di volume di 3D Smart Advanced, si ottiene il massimo risultato diagnostico con il minimo volume possibile.

Il FOV anatomico di 3D Smart (o Multi AFOV) è ottenuto grazie al percorso meccanico, progettato per eseguire un movimento complesso su tre fulcri di rotazione, e l'elettronica.



A partita di FOV, la forma cilindrica può escludere parti importanti della scansione.

RIDUZIONE EMISSIONI

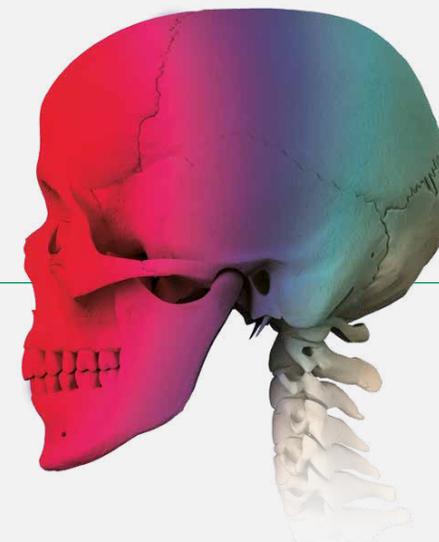
50%

MASSIMA SICUREZZA PER IL PAZIENTE

Grazie alla tecnologia dei sensori CMOS APS ad alta sensibilità abbinata ad algoritmi di ricostruzione proprietari, 3D Smart Advanced restituisce una qualità di immagine superiore con una dose di almeno il 50% rispetto alle cone beam 12x9.

EMISSIONE DI RADIAZIONI STANDARD

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



3D SMART ADVANCED

Esposizione allo stesso esame, ma con dose ridotta.

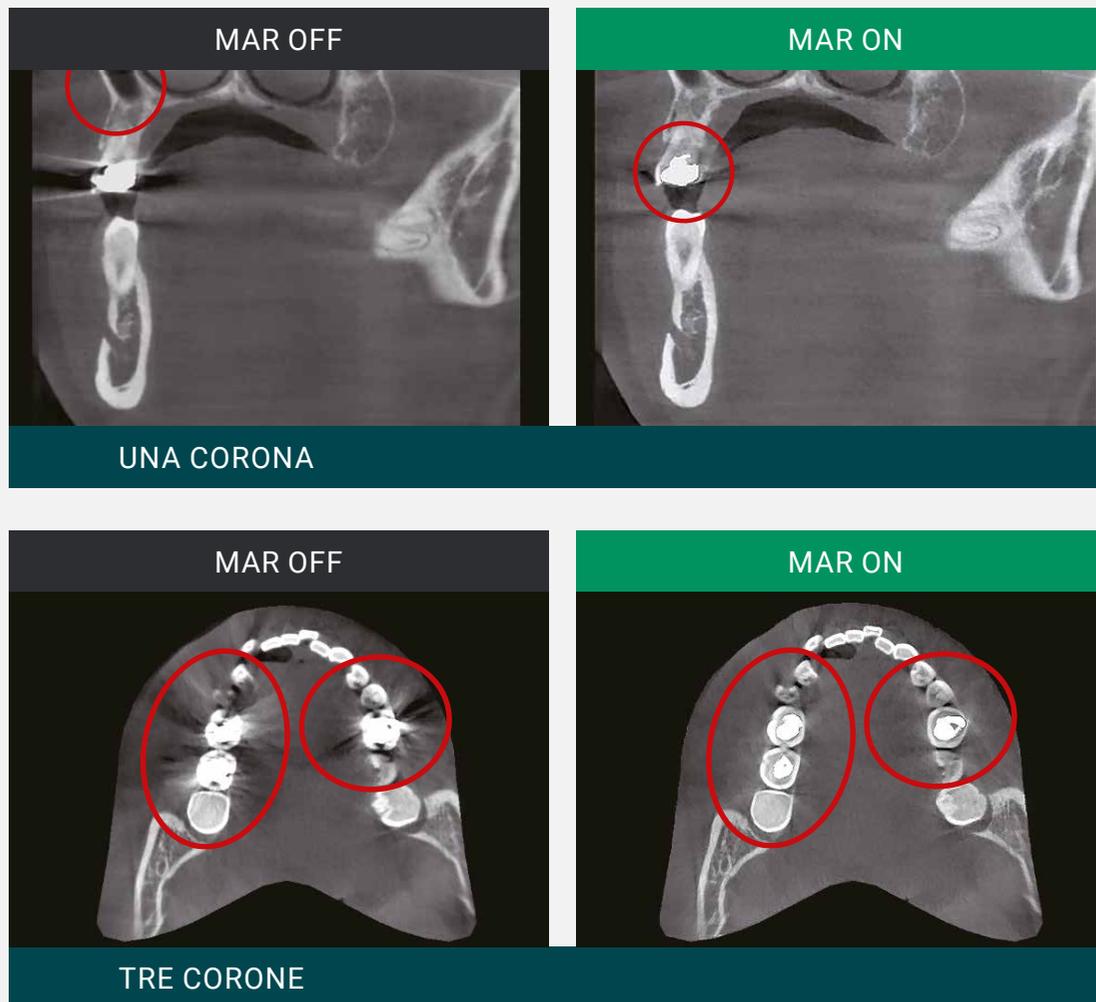


METAL ARTIFACT REDUCTION

Auto MAR

VISIONE OTTIMALE SENZA ARTEFATTI

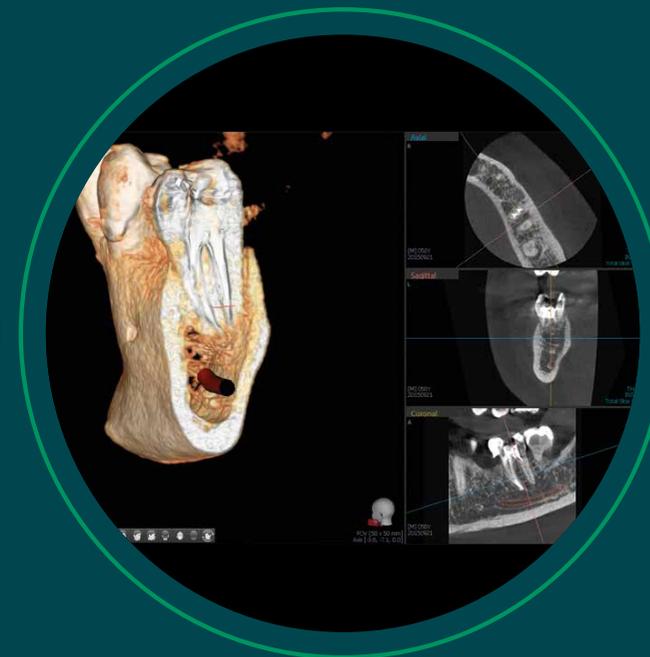
Permette di ridurre automaticamente gli artefatti metallici basandosi sulle caratteristiche del metallo stesso. Un filtro dinamico auto adattivo che genera una incredibile riduzione dello Scattering.



IL VOLUME DOVE SERVE

5x5 ENDO

**5x5
ENDO**
DEDICATO
ALL'ENDODONZIA



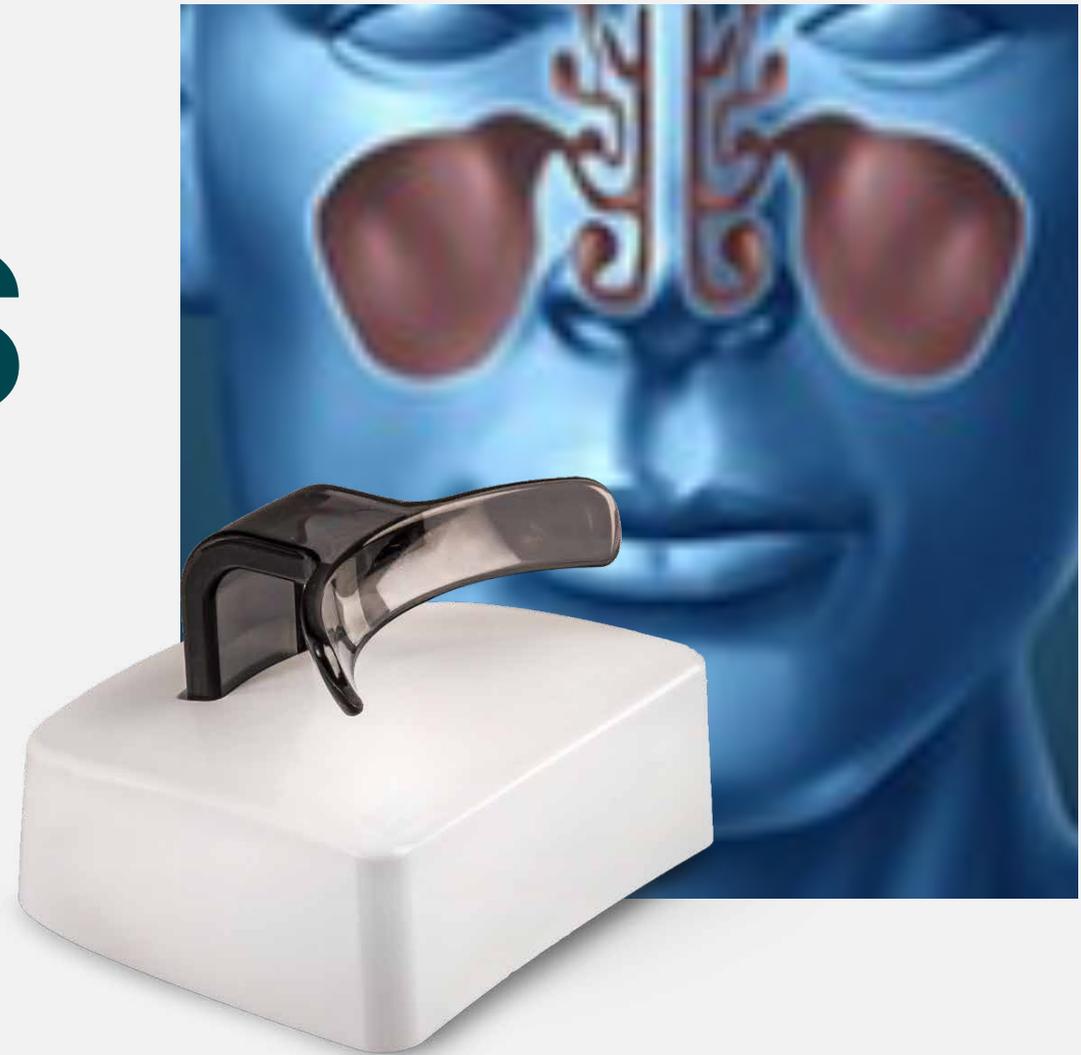
FOX 5x5 a 80 micron dedicato all'endodonzia.
Rivoluzionario movimento anatomico di
acquisizione del volume. Possibilità di acquisire
settori 5x5 con risoluzione 80/120 micron per
impianti singoli, ottavi inclusi etc.

SOFTWARE

EzSinus

IL SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO
PER LE DIAGNOSI TRIDIMENSIONALI

Grazie ad un morso ed un poggiamento dedicato
consente di effettuare diagnosi tridimensionali del
terzo medio del massiccio cranico e di visualizzare i
seni mascellari.



PER METTERE IL PAZIENTE
A SUO AGIO DURANTE L'ESAME

COMFORT

POSIZIONAMENTO DEL PAZIENTE
FACE-TO-FACE CON L'OPERATORE



SCOPRI LA GARANZIA ESTESA UMBRA

GARANZIA

Lavora in tutta tranquillità con la garanzia estesa offerta da Umbra: avrai 5 anni di copertura su tutte le parti della macchina e ben 10 anni sul sensore e sulla colonna. **Il meglio, al massimo!**



SOFTWARE

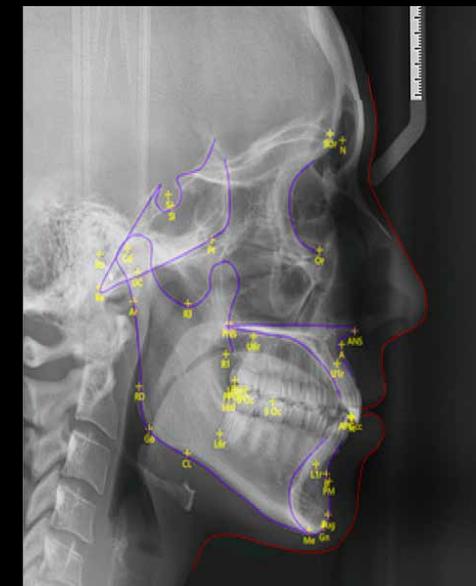
EzOrtho

Il tracciamento, 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 tracciamento vengono utilizzati non solo per calcolare l'analisi cefalometrica, ma anche per le simulazioni di sovrapposizione e VTO / STO.

Tracciamento automatico

EzOrtho 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 assistita da AI trova tutti i punti di riferimento richiesti per 15 metodi di analisi unici forniti in EzOrtho.

N.B.: il software non viene fornito di serie.



FAI RENDERE AL MASSIMO IL TUO INVESTIMENTO

SERVIZI ESCLUSIVI

SERVIZIO DI BACKUP IN LOCALE

Dispositivo di archiviazione NAS per il backup locale automatizzato periodico dei file archiviati su PC.

- Configurazione Small (capacità 1Tb)
- Configurazione Medium (capacità 2 Tb)
- Configurazione Large (capacità 4 Tb)
- Servizio di attivazione e configurazione iniziale

SERVIZIO DI BACKUP IN CLOUD

Servizio gestito «Tecno-Gaz cloud Backup» per il backup in cloud automatizzato periodico dei file archiviati su PC.

- Configurazione Small (capacità 1Tb)
- Configurazione Medium (capacità 2 Tb)
- Configurazione Large (capacità 4 Tb)
- Servizio di attivazione e configurazione iniziale

SERVIZIO DI FORMAZIONE

- Scolarizzazione Certificata 2D/3D (durata 1.30h)
- Scolarizzazione di 2° Livello in remoto (durata 1h)
- Formazione on site di 2° livello a pagamento
- Introduzione alla chirurgia guidata in Endodonzia e Implantologia con software Vatech (durata 30min.)
- Formazione software EzOrtho; nuovo sw Vatech per tracciati cefalometrici (durata 30min.)

QUANDO PRESENTE BRACCIO CEPH

Prestazioni funzionali

Green emission	✓
FOV	AFOV
FOV dedicato endodonzia	✓
MAGIC PAN	✓
Installazione Dealer	✓
Installazione Tecno-Gaz	○
Scolarizzazione certificata	✓
Workstation configurata e protetta	✓
Monitor HD 27"	✓
Garanzia 2 anni	✓
Garanzia 5 anni	○
Help Desk	✓
Software Ez Dent i	✓
Software Ez 3D i	✓
Software Ez Codi	✓
Software Ez Sinus	✓
Telegestione con referto	○
Servizio di backup	○

✓ Standard ○ Optional

Specifiche tecniche

Funzioni	CT (Auto Pano) + Pano + Ceph		
Focal Spot	0,5		
Dot Pitch / Voxel	49.5 µm 200 µm		
CT - Misura FOV (cm)	Adulto: 12x9	Bambino: 12x7	Endo: 5x5
Tempo di scansione	CT	2x9,1 sec. Tempo di esposizione ai raggi: 2x6 sec.	
	Pano	Alta definizione: 13,6 sec.	Definizione standard: 7 sec.
	Ceph	Scan: 12,9 sec. Scan Laterale Completa: 16,9 sec.	
Tempo di ricostruzione	CT	90 sec. (10 x 8.5 / 200 µm)	
Scala di grigi	14 bit		
Tube Voltage / Current	50~99 kVp / 4~16 mA		

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

Umbra S.p.A.

Via Madonna Alta, 138 - 06128 Perugia (PG)

P.Iva 01713610549 - Tel 075/506901

E-mail: team.mkt@umbra.it

www.umbra.it

Tutti i diritti sono riservati a Umbra S.p.A. Variazioni di immagini o di contenuto possono essere apportate senza obbligo di preavviso. Umbra 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.