

BEYOND VISION



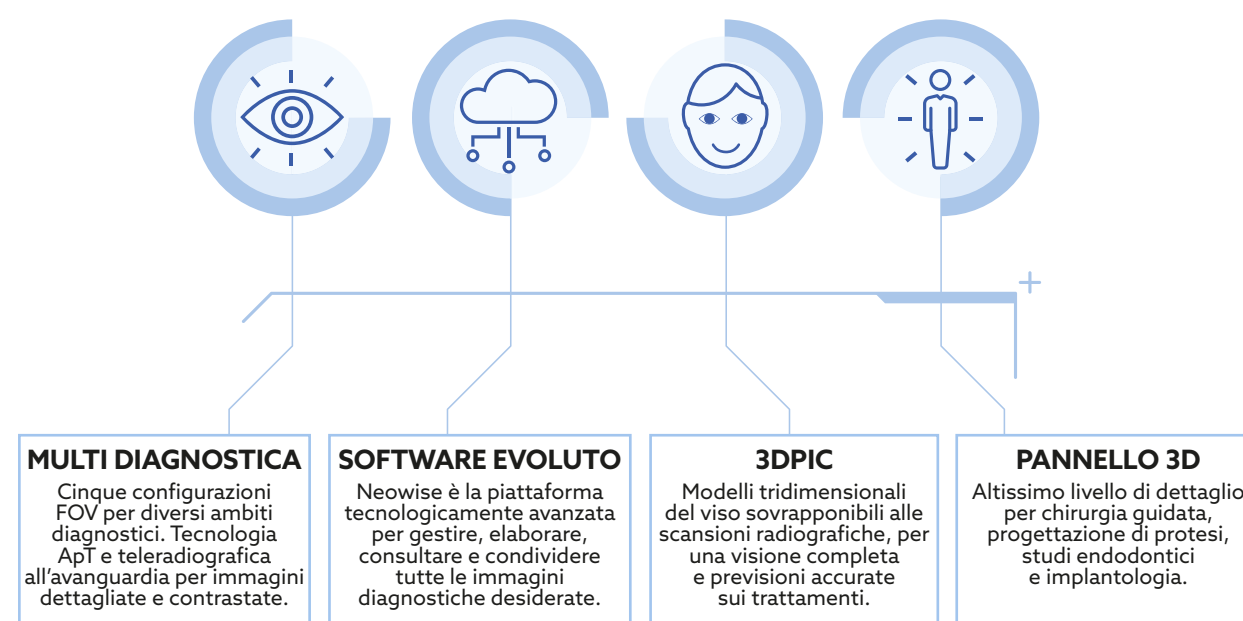
NEWTOM
CONE BEAM 3D IMAGING

PER UNA CLINICA FUTURE-READY

La più completa CBCT ibrida a conversione diretta ha oggi un nuovo design. NEWTOM GiANO HR, ridefinito in armonia con l'intera gamma dell'imaging NEWTOM, migliora ulteriormente le sue prestazioni, per immagini 2D e 3D ad alta definizione che catturano il massimo del dettaglio.

NEWTOM GiANO HR FullView

- Tecnologia innovativa ed efficienza straordinaria in un dispositivo potente e versatile. NEWTOM GiANO HR garantisce performance eccezionali in ogni situazione.
- Con protocolli a bassa dose, tecnologia SafeBeam™ e centratura servo assistita, NEWTOM GiANO HR tutela al meglio la salute del paziente.
- La console full touch da 10" permette di utilizzare il software Neowise e di impostare in modo semplice e intuitivo tutte le fasi di posizionamento e acquisizione direttamente sul device, a due passi dal paziente.





INTELLIGENT LIGHTING

Personalizzabile in diverse colorazioni e livelli di intensità, crea un'atmosfera che concilia il rilassamento del paziente e fornisce un'indicazione sullo stato del dispositivo durante tutte le fasi di posizionamento ed esecuzione dell'esame.



PANNELLO 3D AD ALTA RISOLUZIONE

Nel nuovo pannello 3D, NEWTOM adotta una tecnologia perfettamente integrata con i protocolli pre e post processing di NEWTOM GiANO HR per catturare i minimi dettagli, come variazioni delle radici dentali, fratture canalari o anomalie ossee. Le acquisizioni 3D così ottenute garantiscono diagnosi più precise, una pianificazione ottimale dei trattamenti e il monitoraggio delle condizioni cliniche, sempre con la massima attenzione alla salute e al benessere del paziente.

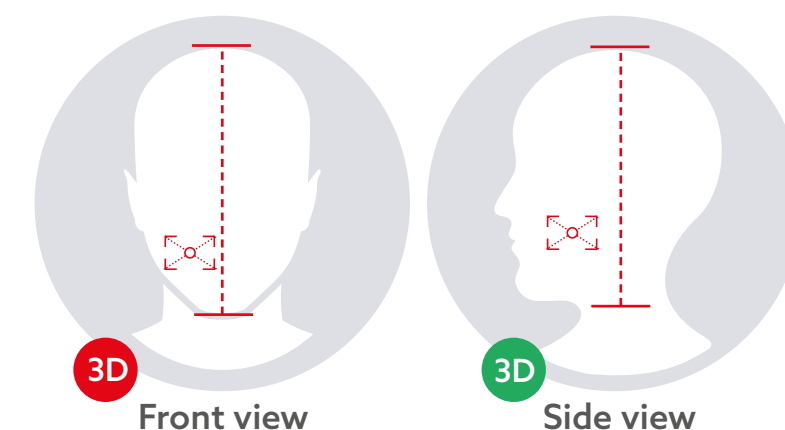
PROTOCOLLI DI SCANSIONE 3D OTTIMIZZATI

Ogni FOV si adatta a tutte le necessità cliniche attraverso tre protocolli di esecuzione: a bassissima dose per follow-up chirurgici, regolare per la pianificazione del trattamento o con un livello di dettaglio altissimo per l'analisi di micro-strutture.



SISTEMA SCOUT VIEW

Permette di ottenere due immagini del paziente (laterale e frontale) con minima dose, sulle quali il clinico può modificare con precisione l'area di scansione 3D attraverso movimenti servoassistiti della macchina comandati dalla propria postazione, evitando così il rischio di dover ripetere l'esame.



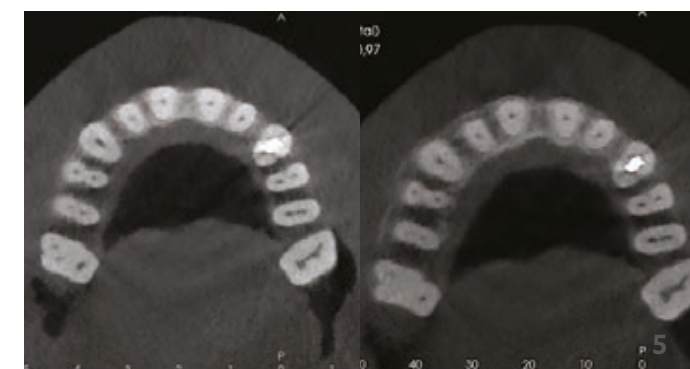
TECNOLOGIA DI SCANSIONE A 360°

Scansione a 360° e algoritmi ottimizzati garantiscono sempre la massima resa. Con questa tecnica di acquisizione è possibile ottenere immagini di alta qualità e una sensibile riduzione degli artefatti, con tempi di scansione rapidi.



FILTRI AMAR (AUTOADAPTIVE METAL ARTIFACT REDUCTION)

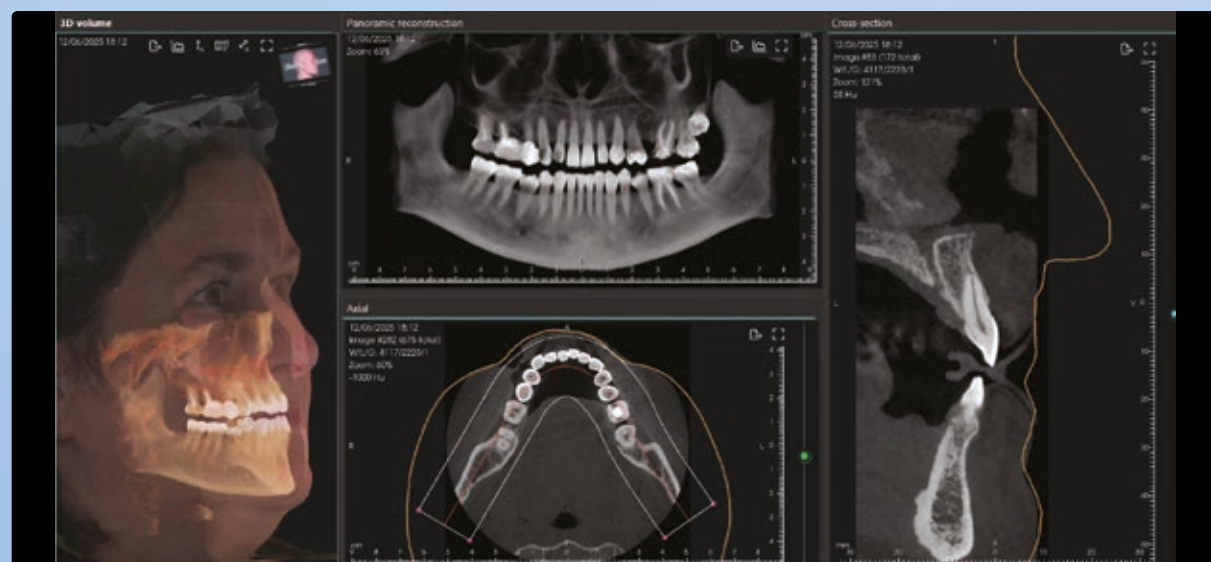
Riconoscono gli elementi metallici e, via software, generano un set di immagini aggiuntivo in cui gli artefatti sono ridotti al minimo. Molto utili per la pianificazione di trattamenti specialistici che richiedono la segmentazione delle strutture anatomiche.



CONFIGURAZIONE ESSENTIAL

NEWTOM GiANO HR si presenta di serie con una gamma di FOV ampia per coprire più ambiti di intervento: endodonzia, implantologia, ortodonzia e odontoiatria generale.

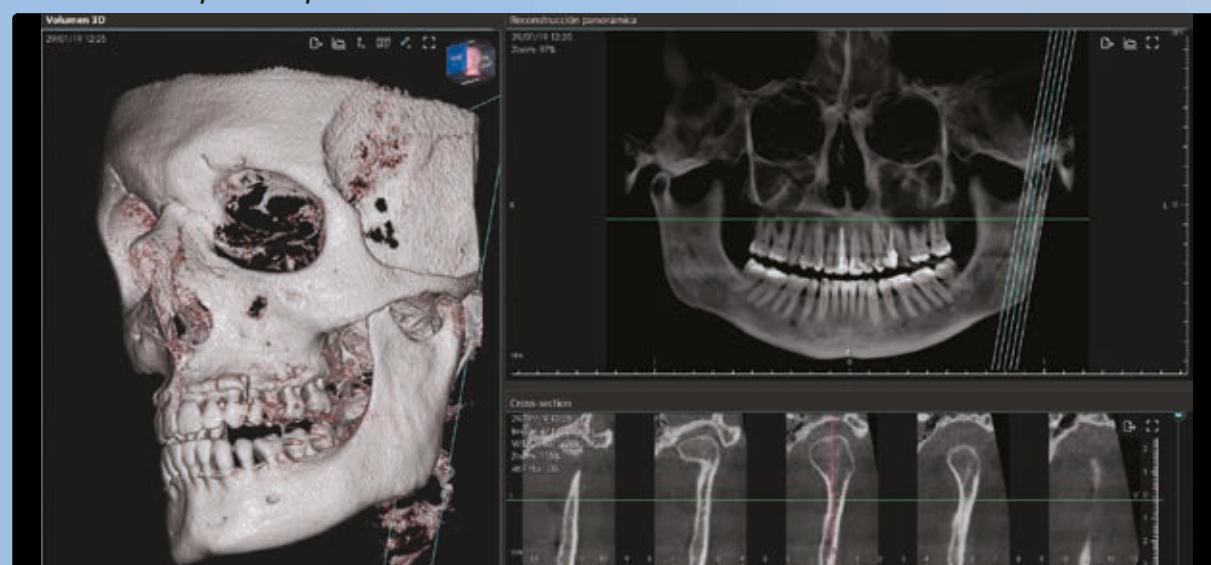
- FOV: 6x6; 8x6; 8x8; 10x6; 10x10; 11x8; 13x6; 13x10



CONFIGURAZIONE SUPERIOR

Insieme alla configurazione Essential, la gamma di FOV Superior amplia le aree di intervento alla gnatologia, otorinolaringoiatria e all'ambito maxillofacciale, compreso l'esame di entrambe le articolazioni temporo-mandibolari di pazienti adulti.

- FOV: 13x16; 15x6; 15x10; 15x16
- FOV: 17x10; 17x14; 17x18



TMJ PACK

Per la diagnosi dettagliata, ad alta risoluzione, di entrambe le articolazioni temporo-mandibolari o esame bilaterale delle orecchie e rocche petrose.

Pack opzionale abbinabile alla configurazione Essential.

- FOV: 15x6; 15x10

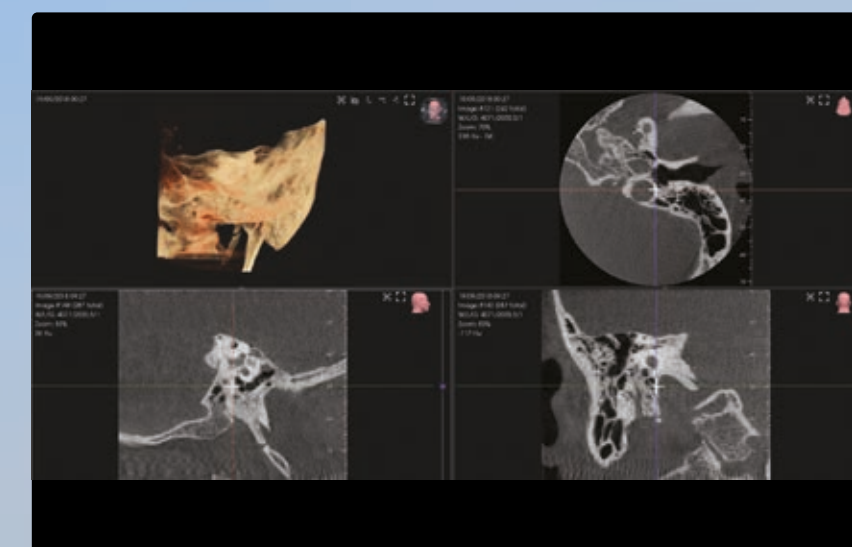


CERVICAL & EAR PACK

Per l'analisi ad alta definizione delle strutture dell'orecchio interno e della rocca petrosa, e di eventuali patologie displasiche, infiammatorie e traumatiche che possono colpire la colonna cervicale.

Pack opzionale abbinabile alla configurazione Superior.

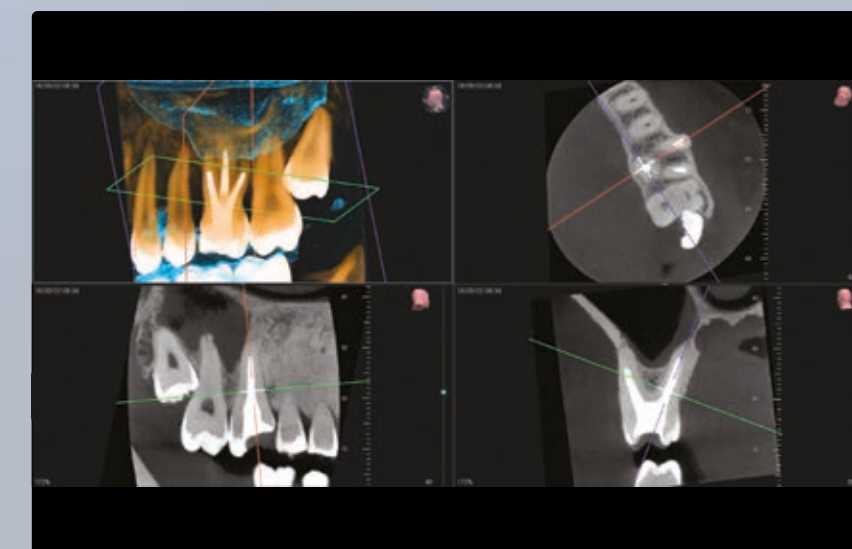
- FOV: 7x6; 9x9; 9x16

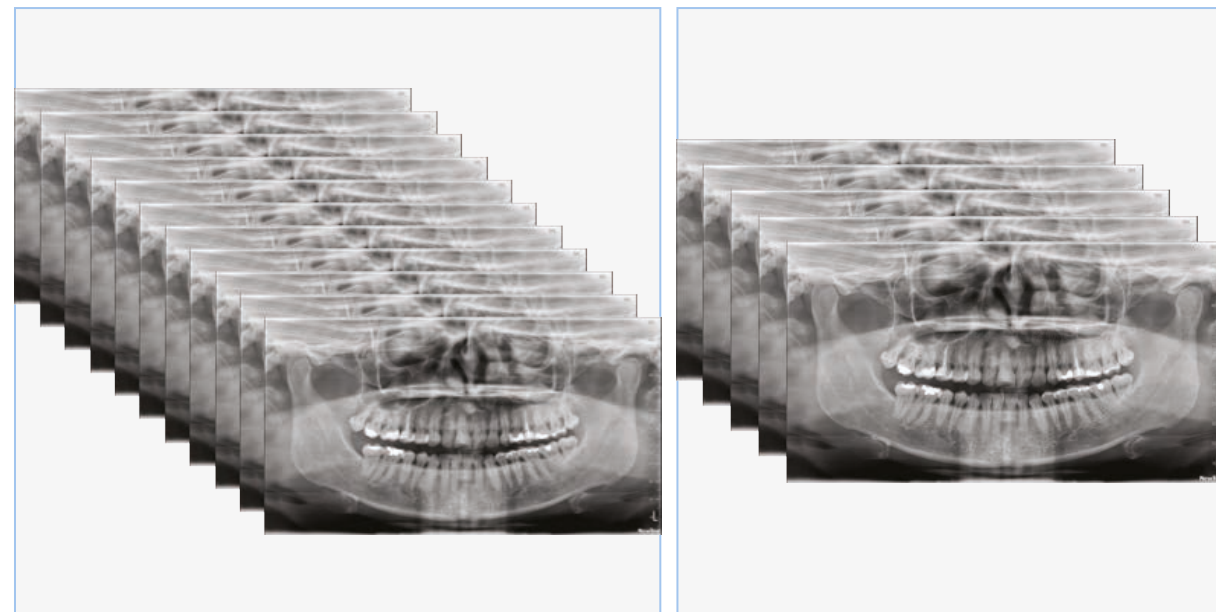


ENDO PACK

Per analisi di endodonzia e implantologia alla massima risoluzione, raggiungendo i 50 µm (Voxel). Limita l'area esposta a raggi X e riduce così al minimo la dose emessa, soprattutto con pazienti pediatrici. Pack opzionale abbinabile alle configurazioni Essential e Superior.

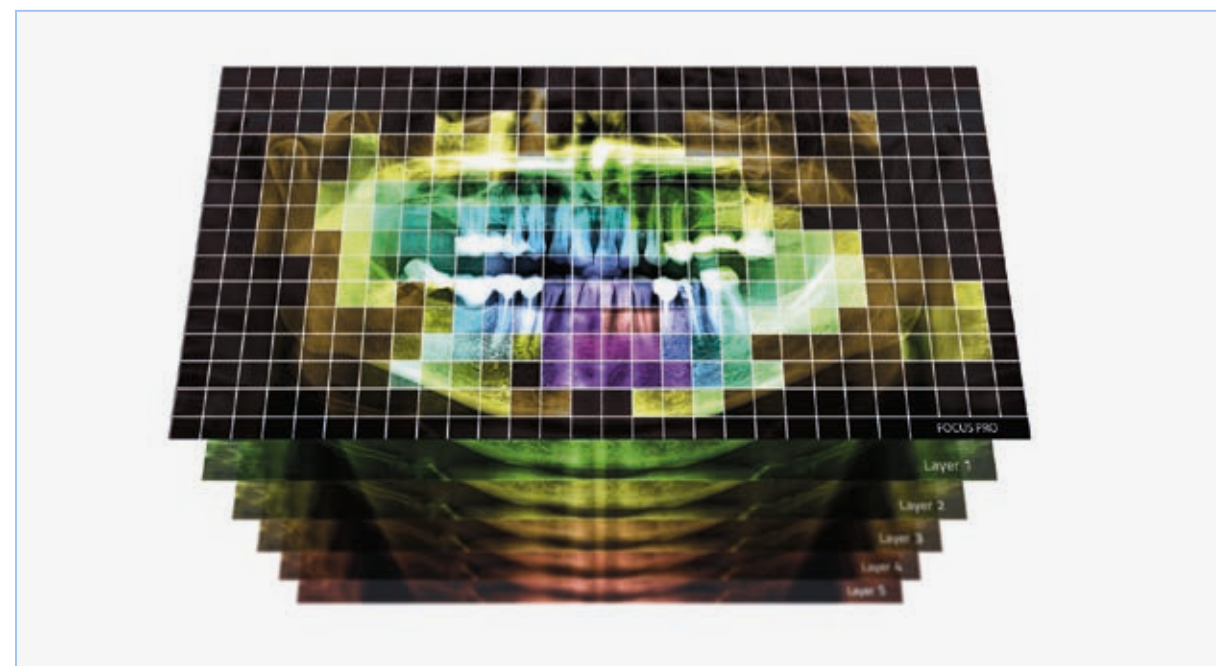
- FOV: 4x4; 5x4





MULTIPAN

Genera in una sola scansione una serie di immagini ortopantomiche con una diversa messa a fuoco. Una funzione essenziale per esami di morfologie complesse. Il numero di immagini radiografiche, tra cui selezionare quella ottimale per le specifiche esigenze diagnostiche, può variare da 5 (PAN HD con sensore STANDARD) a 11 (PAN UltraHD con sensore DC^{III}).



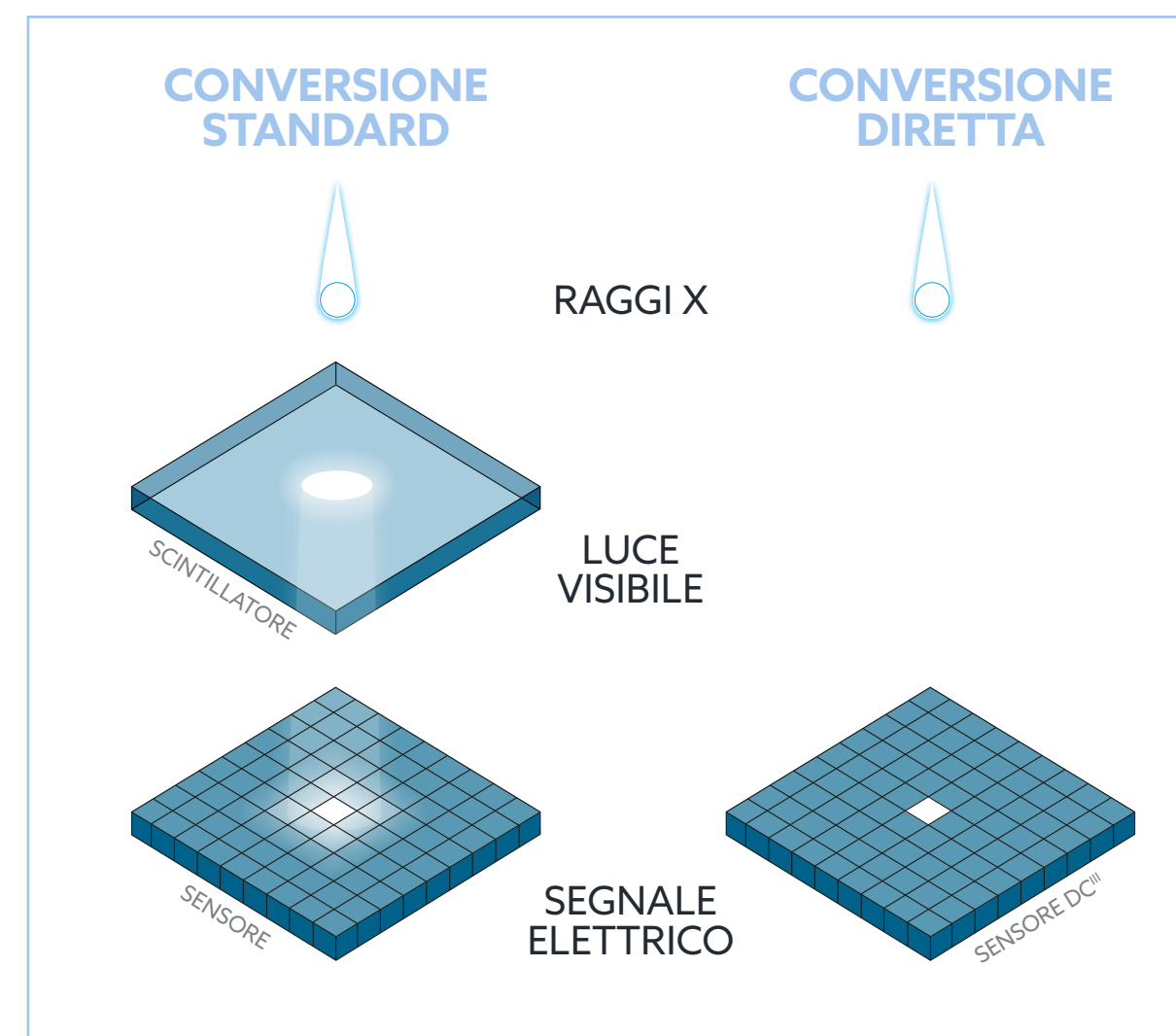
FOCUS PRO

Consente di ottenere, in modo automatico e per la panoramica standard, un'unica immagine come fusione degli strati della MultiPAN, in cui vengono selezionate le porzioni più a fuoco di ciascun livello.

DIAGNOSTICA 2D ULTRA HD

Con il Direct Conversion Detector, NEWTOM GIANO HR porta la più evoluta tecnologia nella clinica odontoiatrica.

A differenza dei sensori tradizionali, il Direct Conversion Detector non richiede la conversione dei raggi X in luce visibile, perché è in grado di rilevarla direttamente per tradurla in segnali digitali precisi e accurati. In questo modo è possibile ottenere immagini diagnostiche ad altissima risoluzione con una bassa dose raggi, oltre che ricavare immagini molto dettagliate anche laddove sia più indicata una scansione rapida in ECO Dose.



ESAME	
PANORAMICA STANDARD	Consente di visualizzare in modo completo e accurato le arcate dentali, i seni mascellari e le articolazioni temporo-mandibolari. In versione ORTHO migliora sensibilmente la visione degli spazi interprossimali.
PANORAMICA DC ^{III} UltraHD	Per una qualità immagine ottimale anche a basse dosi, e una visione clinica dei dettagli impareggiabile.
PANORAMICA PEDIATRICA	Il campo di vista e l'esposizione vengono adattati alle dimensioni dei pazienti in età pediatrica.



Panoramica standard

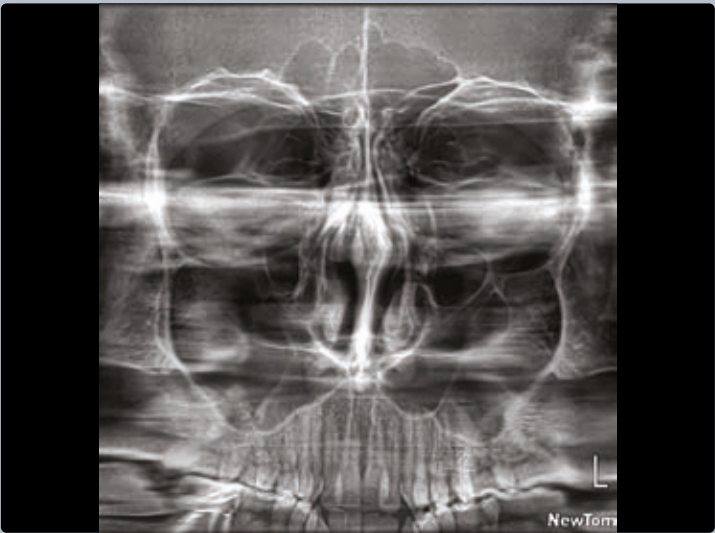
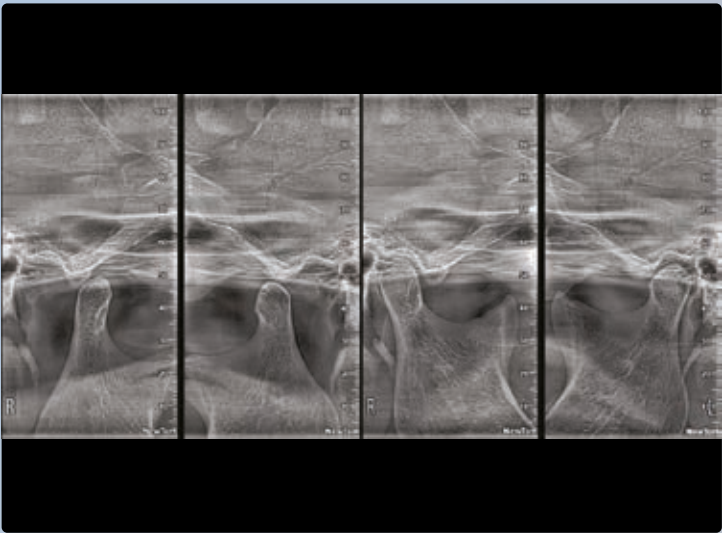
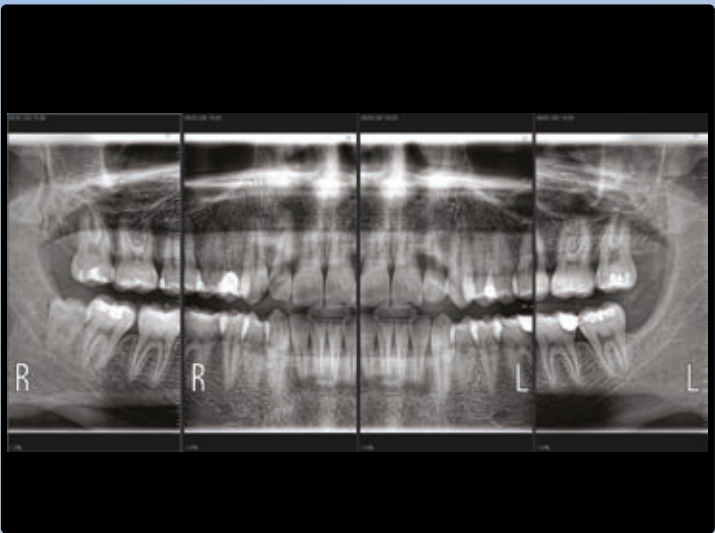


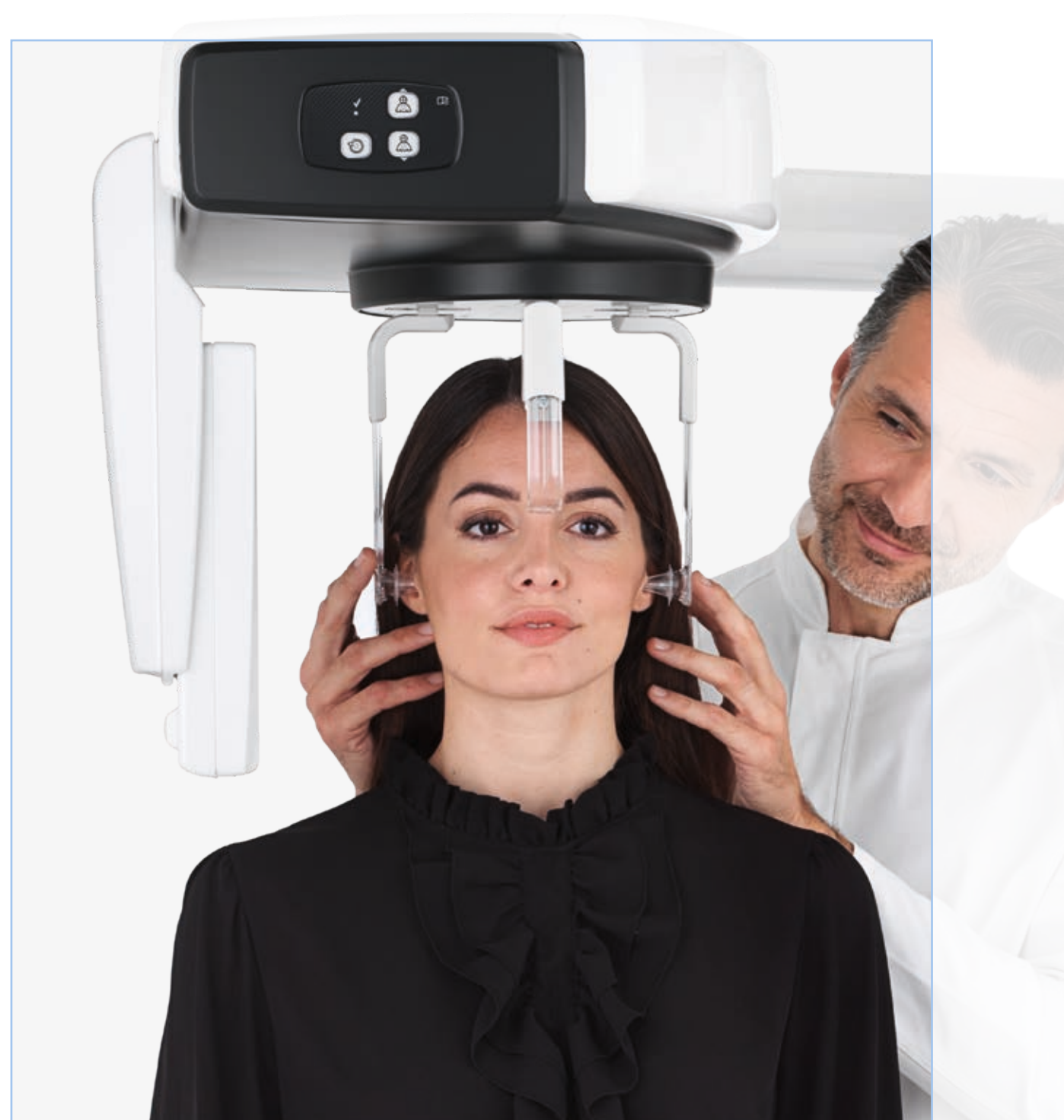
Panoramica DC^{III} UltraHD



Panoramica pediatrica

ESAME	
DENTITION	Fornisce immagini chiare e dettagliate limitate alla sola area della dentatura, intera o parziale, il cui livello di ortogonalità e definizione risulta perfetto per i controlli parodontali.
BITEWING	Proiezione interprossimale ottimizzata, collimata e a bassa dose per lo studio delle corone dentali. Esame alternativo alle bitewing intraorali, con una procedura meno invasiva e più confortevole.
SENI MASCELLARI (FRONTALI E LATERALI)	Crea un'immagine che permette di valutare lo stato di salute dei seni mascellari. Da effettuare con supporto sottonasale dedicato.
ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE (FRONTALE E LATERALE)	Genera proiezioni laterali o postero-anteriori, a bocca aperta o a bocca chiusa. Da effettuare con supporto sottonasale dedicato.





ESAMI E FUNZIONI CEPH

Il braccio teleradiografico permette di eseguire esami cefalometrici, nonché analisi del carpo; inoltre grazie alla concezione modulare di NEWTOM GIANO HR, può essere posizionato sia a destra che a sinistra della macchina o aggiunto - nelle configurazioni CEPH Ready - anche in un secondo momento. L'esperienza per il paziente viene resa molto confortevole grazie al craniostato dotato di un supporto frontale regolabile in altezza e alle bacchette laterali disponibili in due misure, standard per adulti e lunghe per bambini, entrambe completate da comode protezioni auricolari.

IL TUO DISPOSITIVO PER TELERADIOGRAFIE

Completa l'offerta della tua clinica odontoiatrica grazie alla possibilità di eseguire esami cefalometrici.

DC^{III} CEPH Ultra HD ED ECO

Con la tecnologia DC^{III} è possibile eseguire esami CEPH Ultra HD riuscendo quasi a triplicare il livello di contrasto a una determinata risoluzione e a parità di dose. Per follow-up chirurgici o esami pediatrici, l'opzione ECO consente scansioni ultra rapide anche postero-anteriori ad alta risoluzione e bassissima dose.

TELERADIOGRAFIA CRANIO LATERALE (LL)

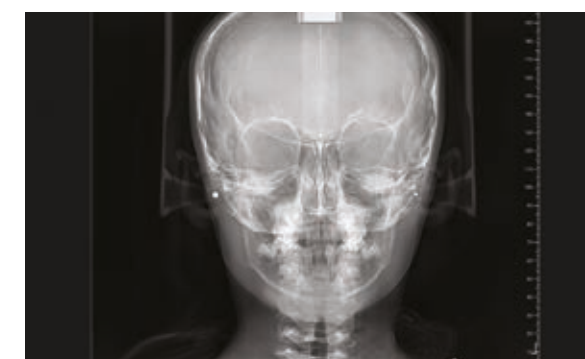
Garantisce esami ricchi di dettagli per analizzare le strutture ossee e i tessuti molli, elementi fondamentali per gli studi cefalometrici.

TELERADIOGRAFIA CRANIO FRONTALE (AP-PA)

Con lo scopo di portare a termine il trattamento in maniera corretta, attraverso le proiezioni frontali permette di indagare la presenza di possibili asimmetrie e malocclusioni del paziente.

TELERADIOGRAFIA CARPO

Per pazienti in età pediatrica, consente principalmente di valutare la crescita ossea residua e quindi di prevedere meglio lo sviluppo di ossa mascellari e mandibolari. Eseguitabile con opportuno supporto dedicato.



Fotografia non acquisita dal dispositivo

L'ASSISTENTE DIGITALE DI ULTIMA GENERAZIONE

Neowise è il software di imaging che mette te e i tuoi pazienti al centro di tutto. Permette di gestire ed elaborare immagini 2D e 3D, per diagnosi di qualità e una rapida comunicazione con il paziente. Semplice ed efficace, con strumenti e filtri evoluti per la diagnosi e la pianificazione.



Ottimizzazione del flusso di lavoro
L'automazione dei processi, come la segmentazione e la classificazione delle immagini, riduce i tempi operativi, migliorando l'efficienza della clinica.

Migliore comunicazione con il paziente
Grazie agli strumenti diagnostici avanzati a disposizione è più semplice spiegare i piani di trattamento ai pazienti, migliorandone la comprensione e il coinvolgimento.

Interfaccia utente intuitiva
Progettata per migliorare l'esperienza d'uso e ridurre i tempi di apprendimento. La navigazione tra le varie funzionalità non è mai stata così semplice e personalizzata.

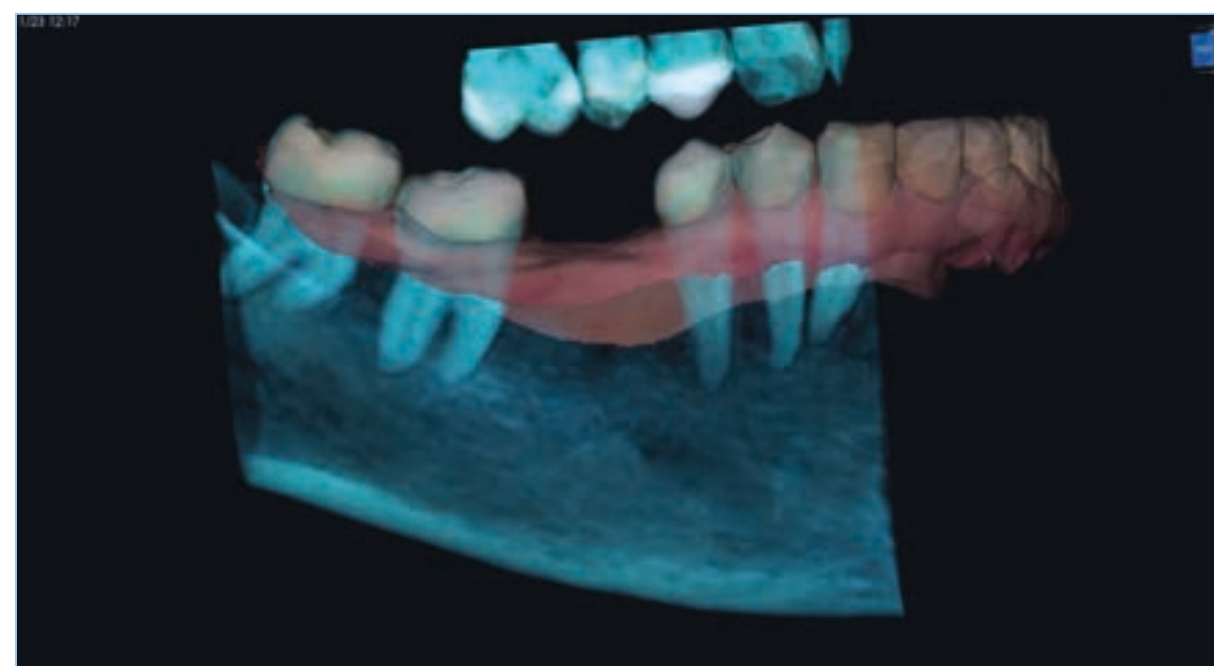
Supporto multi-immagine
Il software permette di visualizzare e confrontare immagini 2D e 3D simultaneamente, facilitando il confronto delle informazioni cliniche e migliorando la capacità diagnostica.

Rendering 3D in tempo reale
Algoritmi di rendering avanzati permettono la visualizzazione e la gestione in tempo reale delle immagini 3D, per una diagnosi sempre dettagliata.

Simulazioni di analisi e trattamenti clinici
Permettono di visualizzare gli esiti previsti di alcune pratiche, come il posizionamento degli impianti, valutandone l'angolo di inserimento, o la previsione dei risultati estetici con corone dentali.

Gestione centralizzata delle immagini
Il software garantisce un rapido accesso a tutte le scansioni di un paziente da un'unica interfaccia, semplificandone la consultazione e migliorando la collaborazione tra team di diversi reparti.

Compatibilità assicurata
Supporto dei principali protocolli di comunicazione, come DICOM, RIS/PACS e TWAIN, per una trasmissione e archiviazione sicura delle immagini mediche.

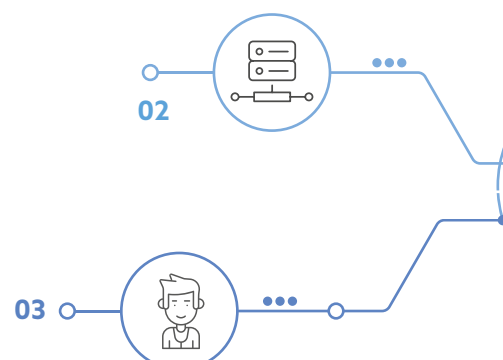


MIGLIORA L'EFFICIENZA CLINICA OTTIMIZZANDO IL WORKFLOW

NEOWISE

Gestione database

Crea con la massima facilità e sicurezza le cartelle pazienti, per una consultazione sempre chiara ed accessibile.

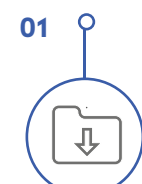


Profilazione utente

Personalizza permessi e funzionalità in base al ruolo e alle preferenze dei diversi operatori della clinica.

Configurazione device

Visualizza e configura, in base alle esigenze, tutti i dispositivi registrati e abilitati sulla postazione di lavoro.

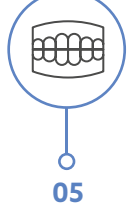


Importazione dati

Importa automaticamente esami e immagini da NNT e dagli altri principali software di imaging dentale.

Condivisione trattamento

Realizza report personalizzati sullo stato di salute del paziente e per una chiara comunicazione del piano di trattamento.



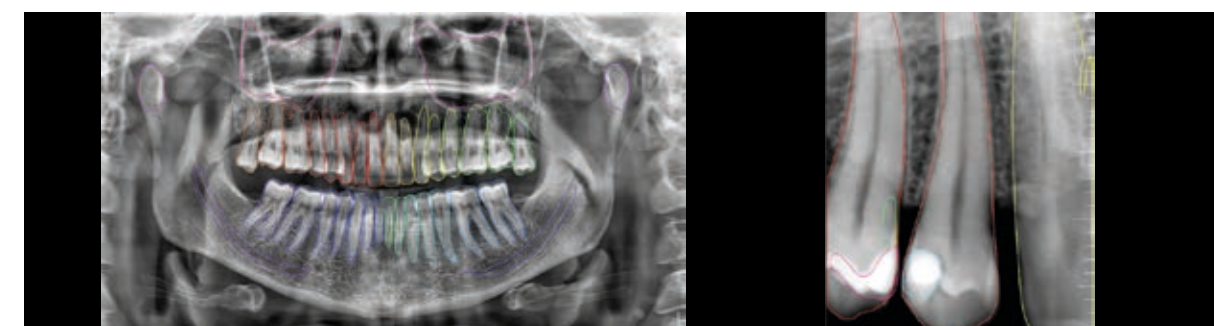
Elaborazione immagini

Massimizza l'esperienza d'uso grazie all'intuitivo menù strumenti e alle diverse viste adattabili alle esigenze cliniche.

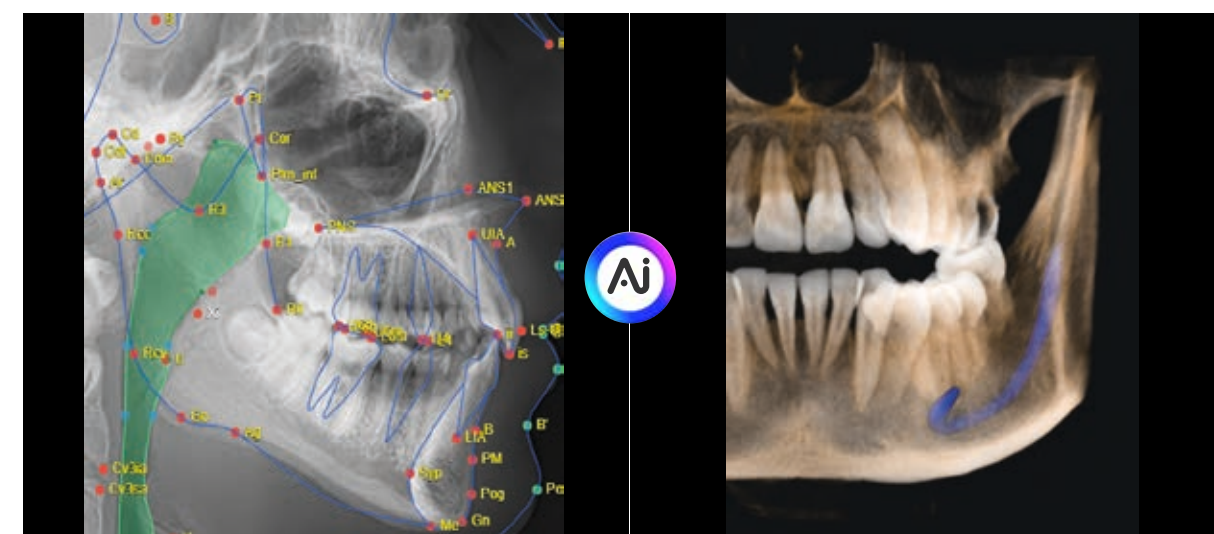


SOLUZIONI CLINICHE INNOVATIVE

Neowise integra funzionalità automatizzate basate sull'Intelligenza Artificiale capaci di migliorare la diagnosi, l'efficienza operativa e la personalizzazione del trattamento per ogni paziente, rendendo il lavoro più preciso e mirato che mai.



Rilevazione curve panoramiche su esami CBCT
Identificazione nervo alveolare inferiore negli esami volumetrici
Classificazione di dati 2D e 3D
Analisi anatomica e patologica per esami 2D intraorali e panoramici
Segmentazione strutture anatomiche 3D
Identificazione vie aeree in cefalometria per diagnosi di patologie OSAS
Allineamento teleradiografia latero-laterale con foto del paziente
Allineamento e combinazione esami CBCT con impronte ottiche
Rilevamento punti cefalometrici e realizzazione tracciati
Modulo Smile Design per simulazione trattamenti estetici nei settori frontali



3DPic: TUTTO SOTTO I TUOI OCCHI

Immagini tridimensionali del viso e delle strutture dentofacciali, per diagnosi e previsioni più complete e una migliore comunicazione con il paziente.

Con la funzionalità 3DPic, NEWTOM GIANO HR offre immagini realistiche del volto, sovrapponibili alle immagini radiografiche. La visualizzazione accurata di proporzioni e asimmetrie aiuta a prevedere i cambiamenti post-trattamento, in particolare ortodonzia e chirurgia maxillo-facciali.

Ottenute senza emissione di radiazioni, le immagini prodotte da 3DPic facilitano la comprensione del paziente e riducono il numero di sedute necessarie, perché consentono di combinare più informazioni diagnostiche.



TECNOLOGIA SafeBeam™

Permette di adattare, prima dell'esposizione, la dose emessa in funzione dell'anatomia del paziente, in modo che il dosaggio dei raggi X venga calibrato in base alle reali caratteristiche fisiche e alla corporatura della persona esaminata, evitando così esposizioni non necessarie e mantenendo immagini nitide e uniformi, senza alcun bisogno di dover impostare manualmente i parametri di esposizione.



TECNOLOGIA DOSESAVER

Ottimizza la dose al paziente per gli esami panoramici attraverso due modalità di lavoro pre-impostabili, "80" e "100", adattandola automaticamente grazie alla funzionalità SafeBeam™.

PROTOCOLLI ECO DOSE

Disponibili sia per gli esami 2D che 3D, consentono di ottenere immagini accurate con dosi ridotte rispetto alle normali acquisizioni. Costituiscono lo strumento ideale per controlli postoperatori, ma anche per l'individuazione di eventuali macro-strutture (come ad esempio denti inclusi o agenesie) e, in generale, per tutte quelle situazioni in cui è necessario ridurre al minimo la dose irradiata.



SISTEMA REAL VISION MULTIMEDIA PACK

Sistema a doppia telecamera ed interfono per una maggiore semplicità d'uso e un posizionamento guidato del paziente durante l'impostazione dell'esame. Monitoraggio costante e perfetto centraggio dell'indagine diagnostica direttamente sul viso del paziente.



NUOVO CRANIOSTATO E MORSO

Il craniostato ergonomico e adattabile alle diverse conformazioni della testa dei pazienti, assieme ai due morsi in dotazione, assicura un corretto posizionamento delle arcate, alta qualità del risultato finale e ripetibilità diagnostica dell'esame, anche in soggetti edentuli, bambini o pazienti senza incisivi.

Le tracce laser permettono inoltre di individuare direttamente sul paziente, in modo preciso, l'altezza del FOV ideale da selezionare, o verificare se il FOV prescelto è idoneo prima di irradiare.



SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO

Consente di mantenere un'alta qualità e accuratezza delle immagini 2D e 3D anche in situazioni di utilizzo continuativo, massimizzando le performance e minimizzando il rischio di possibili fermi macchina.





*Le misure tengono in considerazione la configurazione con braccio CEPH montato a sinistra e base easyaccess

IMMAGINI	2D	3D
Tipo	PAN (Adult, Child), BITEWING, DENT, SIN (Cent, L, R), TMJ (Front, Lat), CEPH (Lateral, AP-PA, Carpus)	MODEL, DENT,SIN, TMJ, AIR, MAXILLO, EAR, SPINE (Cervical)
Risoluzione teorica (massima) sul piano paziente	PAN: 5,6 lp/mm (pixel 79 µm) BW: 7,6 lp/mm (pixel 66 µm) CEPH: 5,7 lp/mm (pixel 88 µm)	CBCT: 7,4 lp/mm (voxel 68 µm)
Campi di vista su paziente (adulto e bambino) (L) x (H) in cm	PAN STD: 23,2x12,0 cm PAN CHILD: 17,8x10,7 cm DENT (Full): 13,9x9,3 cm BITEWING: 17,3X6,4 cm CEPH LL (cranio completo): 25,5x19,6 cm	CONFIGURAZIONE ESSENTIAL (DENT, SIN, MODEL): 6x6, 8x6, 8x8, 10x6, 10x10, 11x8, 13x6, 13x10 CONFIGURAZIONE SUPERIOR (DENT,SIN, MODEL + TMJ, AIR, MAXILLO): 13x16, 15x6, 15x10, 15x16, 17x10, 17x14, 17x18 ENDO PACK (Optional configurazioni ESSENTIAL e SUPERIOR): 4x4, 5x4 TMJ PACK (Optional configurazione ESSENTIAL): 15x6, 15x10 CERVICAL & EAR PACK (Optional configurazione SUPERIOR): 7x6, 9x9, 9x16
Tempi di scansione (tipici)	PAN: 13,9 s (Ortho); 11,8 s (Standard); 6,0 s (Quick); 5,0 s (Sin R/L) CEPH LL: Long 9,02s (Standard); Long 5,14 s (Quick)	Super HD: 24s Standard: 14.4s QuickScan: 6.4s
INSTALLAZIONE		
Peso (kg)	Macchina base 2D: 152 Kg Macchina base 3D: 155 Kg Braccio CEPH con sensore montato: 20 Kg	
GENERATORE RAGGI X		
Tipo generatore	Potenziale costante DC ^{III}	
Tensione e corrente anodica	60-90 kV; 2-16 mA	
Macchia focale	0,5 mm (IEC 60336)	
ALIMENTAZIONE		
Tensione e frequenza	115 – 240 V Monofase 50/60 Hz	
Corrente massima assorbita in condizioni di lavoro	20 A a 115 V; 12 A a 240 V	
Corrente assorbita in modalità standby	Circa 2 A a 115 V; Circa 1 A a 240 V	
Metodo di regolazione	Adattamento automatico tensione e frequenza	
RILEVATORE	2D (PAN & CEPH)	3D
Tipo di rilevatore	CMOS (CsI) oppure Conversione Diretta (DC ^{III})	IGZO 3D
ERGONOMIA		
Posizionamento paziente	Suggerimento da consolle virtuale - Allineamento servo assistito 3 guide laser (Classe 1 - IEC 60825-1) - 3D Scout-View - Telecamere di posizionamento (opzionali)	

NEWTOM

CONE BEAM 3D IMAGING



Making Your Life Better.

BU MEDICAL EQUIPMENT

SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA HEADQUARTERS

Cefla s.c. - Via Selice Provinciale, 23/a
40026 Imola - BO (Italy)
tel. +39 0542 653111
fax +39 0542 653344

STABILIMENTO PLANT

Via Bicocca, 14/c
40026 Imola - BO (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

CEFLA NORTH AMERICA

6125 Harris Technology Blvd.
Charlotte, NC 28269 - U.S.A.
Toll Free: (+1) 800.416.3078
fax: (+1) 704.631.4609