



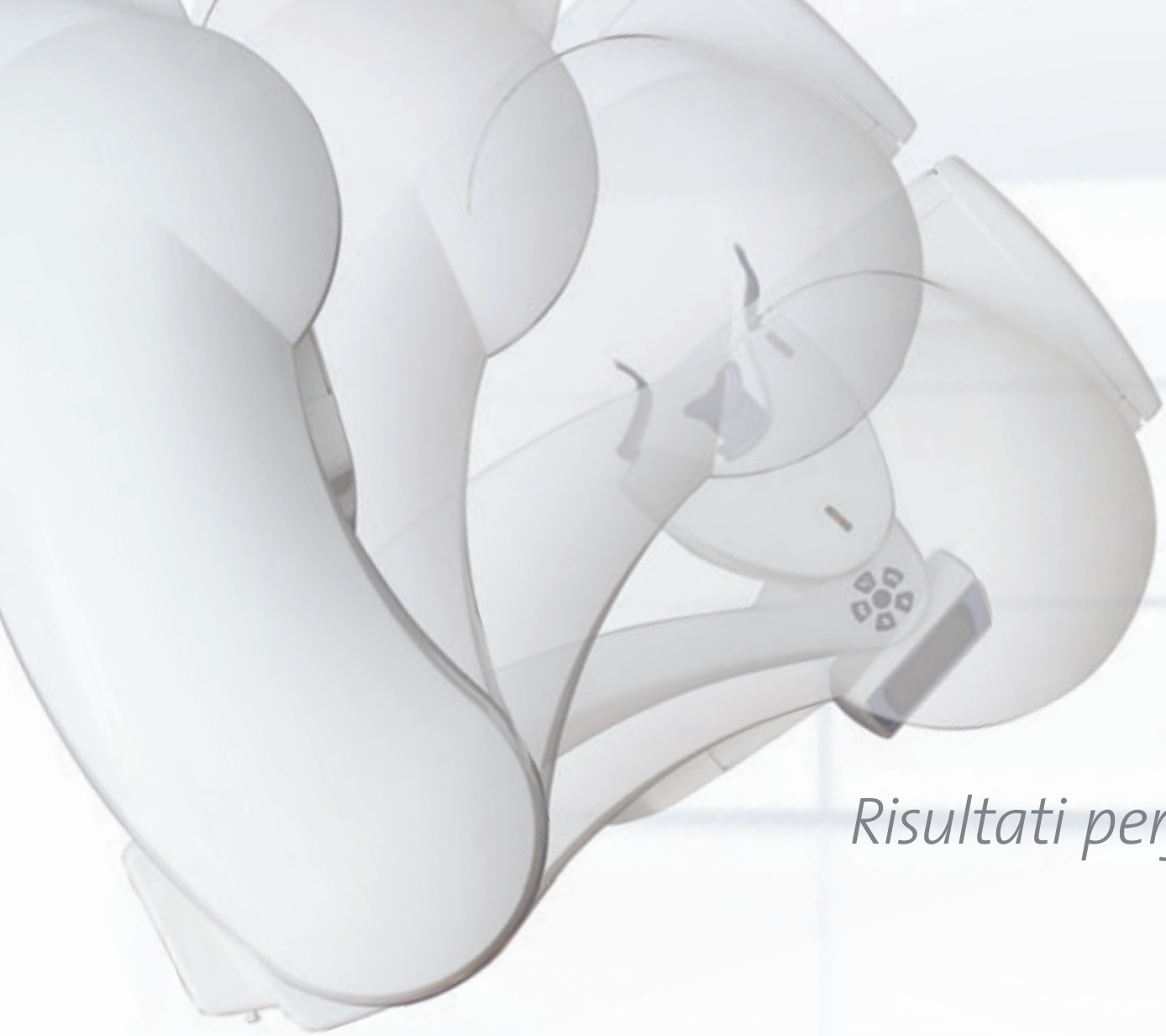
PLANMECA
ProMax



Una nuova era per l'imaging dentale

Il rivoluzionario ortopantomografo Planmeca ProMax assicura la più ampia modalità di esposizioni extraorali necessarie alla moderna odontoiatria. La piattaforma Planmeca ProMax, unica al mondo, permette l'upgrading per l'acquisizione di immagini 3D, in modo semplicissimo. La trasformazione a 3D può essere eseguita su qualsiasi apparecchio Planmeca ProMax anche già installato.

L'unità radiografica Planmeca ProMax include molte modalità di imaging mai prima d'ora disponibili per le necessità diagnostiche del moderno studio odontoiatrico. L'avanzato design e la funzionalità assicurano alla apparecchiatura esami radiografici di altissimo livello oggi e nel futuro. Planmeca ProMax è la dimostrazione della leadership tecnologica di Planmeca, del riconosciuto design e della decennale esperienza nella radiografia maxillofacciale. Il risultato è un dispositivo pratico e facile da usare.



Risultati perfetti con tecnologia unica

La piattaforma di avanguardia Planmeca ProMax utilizza la tecnologia robotizzata SCARA per garantire precisi movimenti del braccio articolato, necessari nei movimenti rotazionali per le esposizioni radiografiche maxillofacciali. Con questa tecnologia unica, la geometria dell'immagine, definita dal software viene eseguita con precisione grazie ad un braccio articolato SCARA dotato di tre assi di rotazione. Il braccio può riprodurre in totale libertà qualsiasi sequenza di movimenti richiesta da programmi di esposizione esistenti o futuri. Pertanto, questo progetto meccanico unico presenterà sempre capacità di imaging diagnostico prive di limiti futuri.

Inoltre, la tecnologia applicata da Planmeca, permette di implementare nuovi programmi di imaging con semplici upgrade del software. In conclusione, Planmeca ProMax permette la realizzazione di radiografie ottimali del complesso maxillo facciale per qualsiasi necessità diagnostica attuale e futura.





Il design e i principi operativi dell'unità radiografica maxillofaciale Planmeca ProMax si basano sulla più recente ricerca scientifica e sull'intuizione clinica delle necessità della moderna radiologia maxillofaciale. Planmeca ProMax combina diverse modalità di imaging in un'unità radiografica intelligente.

- Radiografia panoramica per la diagnostica generale dei denti e delle arcate
- Radiografia panoramica avanzata per la diagnostica specifica dei denti, delle arcate, dei seni mascellari e dell'articolazione temporo-mandibolare
- Sezioni tomografiche per una diagnosi morfologica dettagliata delle ossa facciali
- Cefalometria per l'imaging del cranio



La configurazione dell'unità può essere personalizzata per soddisfare le necessità individuali, con possibilità di aggiungere nuove caratteristiche di modalità di imaging in un secondo momento.

L'unità radiografica Planmeca ProMax è al 100% digitale:

- Acquisizione diretta di immagini digitali con visualizzazione in tempo reale*
- Interfaccia utente digitale sul display principale a colori TFT
- Controllo digitale nel movimento esposizione, motori passo passo con movimenti lineari e precisi
- Sistema di controllo digitale del generatore di raggi X emette radiazioni uniformi di elevata qualità ed è insensibile a influenze esterne come le fluttuazioni del voltaggio di linea
- Veloci interfacce di comunicazione digitale (Ethernet)

Ogni unità Planmeca ProMax incorpora un generatore controllato digitalmente che permette una rapida sequenza di impulsi e un trasferimento dei dati con interfaccia Ethernet al sensore digitale, assicurando un trasferimento dei dati delle immagini ad alta velocità. Questa progettazione tecnologicamente avanzata consente al Planmeca ProMax di evolvere alla piattaforma 3D con l'applicazione della Cone Beam Volumetric Tomography (CBVT). In questo modo, la medesima apparecchiatura di base può fungere da piattaforma per imaging a pellicola, ai fosfori, digitale diretto o imaging 3D.

* Planmeca ProMax è disponibile anche come unità convenzionale a pellicola che può essere successivamente digitalizzata.



Planmeca ProMax utilizza l'esclusiva tecnologia SCARA (Selectively Compliant Articulated Robot Arm). SCARA è una costruzione elettro-meccanica rivoluzionaria che consente movimenti flessibili, precisi e complessi necessari nella radiografia rotazionale maxillofaciale.

In Planmeca ProMax, la tecnologia SCARA è combinata con il calcolo in tempo reale di modelli di rotazione dinamica. Questo permette una radiografia ottimale per ogni tipo di paziente e virtualmente per ogni necessità di diagnostica maxillofaciale.

L'intero concetto e design di Planmeca ProMax fanno sì che l'unità possa eseguire radiografie maxillofacciali superiori, ora e in futuro.

- Libertà rotazionale – il braccio SCARA può seguire qualsiasi percorso rotazionale.
- Collegamento in rete – l'unità ha un collegamento Ethernet per la trasmissione dei dati ad alta velocità.

- Interfaccia grafica dell'utente – display a colori TFT con i display GUI, con tutti i comandi necessari.
- Collimazione avanzata – il collimatore a quattro lame può formare il fascio di raggi X in modo flessibile.
- Software aggiornabile – grazie al quale è possibile introdurre nuovi programmi d'imaging e nuove caratteristiche.
- Aggiornabile a 3D imaging – tutte le unità Planmeca ProMax già installate possono essere aggiornate perfino con l'imaging tridimensionale (tecnologia CBVT).

La radiografia digitale diretta ha numerosi vantaggi per il paziente e per la procedura di imaging.

L'imaging digitale diretto permette di risparmiare tempo. Le immagini appaiono sullo schermo entro pochi secondi dall'esposizione e sono immediatamente disponibili per la diagnosi in qualsiasi postazione della rete dello studio.

Dato che pellicola, sviluppo e camera oscura non sono più necessari, si eliminano i motivi più comuni di ripetizione dell'esame.

Le immagini digitali possono essere elaborate con il software di imaging e questo offre nuove possibilità diagnostiche e consente regolazioni della luminosità e del contrasto per ottimizzare le regioni di interesse diagnostico.

Gli archivi digitali e le reti consentono un'efficiente comunicazione delle immagini. Le copie elettroniche delle immagini sono uguali in qualità a quelle originali e quindi la massima qualità d'immagine è sempre disponibile per la diagnosi in studio così come per la consultazione remota.



Il concetto di posizionamento aperto di Planmeca ProMax minimizza gli errori causati dal posizionamento non corretto del paziente che è una delle più frequenti ragioni di radiografie non riuscite. L'unità si caratterizza per il braccio di imaging SCARA che può essere completamente allontanato dal paziente per il posizionamento. Questo permette all'operatore di osservare liberamente il paziente da tutte le direzioni, rendendo il suo posizionamento rapido, preciso e facile.

Un sistema a triplo raggio laser indica i punti anatomici di posizionamento.

- Il raggio di posizionamento del piano mediosagittale mostra il corretto allineamento laterale della testa del paziente in modo che l'immagine sia simmetrica e senza distorsioni in direzione sinistra-destra.
- Il raggio di posizionamento orizzontale del piano di Francoforte mostra la corretta inclinazione in avanti della testa del paziente in modo che l'arcata dentale sia correttamente allineata nella radiografia.
- Il raggio di posizionamento del solco focale indica la posizione del solco focale nella regione degli incisivi e assicura il posizionamento del paziente completamente dentro al solco focale per immagini nitide e chiare.

L'ingresso laterale consente facile accesso all'unità radiografica per tutti i pazienti. L'esposizione può essere eseguita con il paziente in piedi – modo raccomandato per procedure brevi – o con il paziente seduto. Se necessario, il paziente può perfino rimanere seduto su una sedia a rotelle.



Con Planmeca ProMax, non è necessario utilizzare specchi per il posizionamento. Il paziente ha una visuale aperta e comoda ed è rilassato dal contatto personale. Questo significa che, durante la procedura, un bambino può vedere l'adulto che lo accompagna.

L'esclusivo sistema Autofocus elimina praticamente qualsiasi tipo di possibile errore nel posizionamento paziente. L'Autofocus regola automaticamente lo strato focale utilizzando una breve esposizione scout view, riducendo così in maniera drastica la necessità di ripetere l'esposizione.

L'esclusivo Controllo Dinamico dell'Esposizione (DEC = Dynamic Exposure Control) ottimizza l'intera procedura di imaging per ogni paziente. Tutti i componenti, dal generatore al sensore digitale, sono regolati per procedure immagini di ottima qualità.

Il display a colori TFT e l'interfaccia grafica dell'utente (GUI) guidano l'operatore con testo e chiari simboli grafici. Tutte le impostazioni dell'esposizione sono raggruppate con logica e sono facili da capire. Questo

velocizza la procedura di imaging e consente all'operatore di concentrarsi sul posizionamento del paziente e sulla comunicazione. Dopo aver acquisito un'immagine digitale, l'utente può pre-visualizzarla sul display principale e, prima di accettarla, l'immagine può essere ingrandita per esaminarla meglio. Una volta che l'immagine è stata accettata, viene automaticamente memorizzata nel database delle immagini.

Planmeca ProMax permette la selezione del formato d'esposizione corretto e della dose di radiazioni minima per tutti i tipi di pazienti e scopi diagnostici.

Il programma pediatrico seleziona automaticamente il solco focale piccolo e riduce l'area esposta in alto e sui lati. Questo riduce la dose al paziente del 35%, pur garantendo tutte le informazioni diagnostiche.

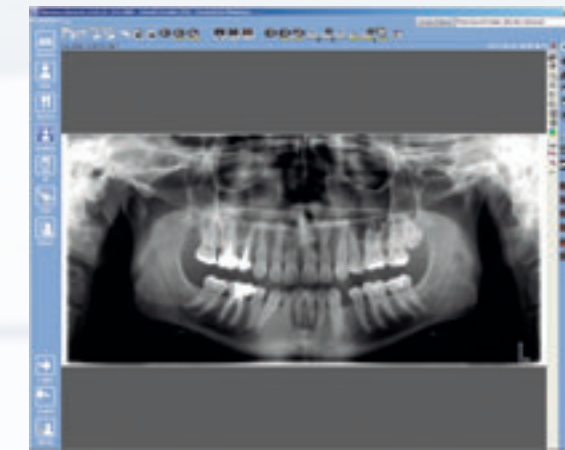
Grazie all'opzione di segmentazione orizzontale e verticale, l'area esposta può essere limitata solo all'area di interesse diagnostico. Con una semplice selezione sulla GUI, la dose al paziente può essere ridotta sino al 93% rispetto ad un'esposizione dell'intera area panoramica.

Questo è un notevole vantaggio per la riduzione delle radiazioni quando è necessario eseguire una radiografia di controllo di una parte limitata dell'arcata.*

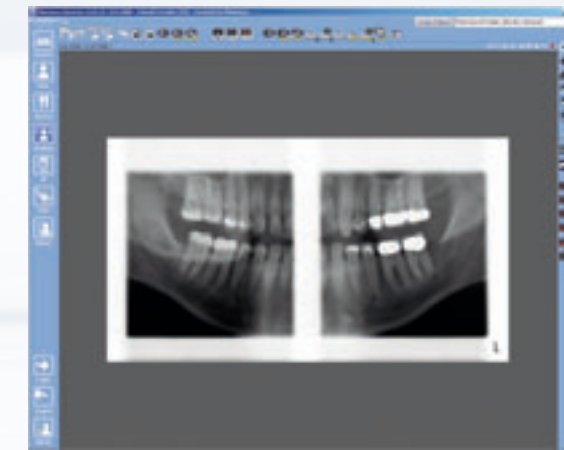
Quando si acquista un nuovo programma d'imaging per l'unità radiografica Planmeca ProMax, la nuova caratteristica viene attivata mediante un codice di attivazione sulla GUI. Questa attivazione intelligente rende l'introduzione di nuove caratteristiche rapida e senza problemi.

Il sistema di autodiagnosi controlla continuamente l'unità e guida l'operatore nel corretto uso dell'unità mediante chiari messaggi di aiuto. Inoltre, nel caso di funzionamento anomalo, il sistema di controllo dell'unità registra l'evento. Questo aiuta l'operatore e l'assistenza tecnica.

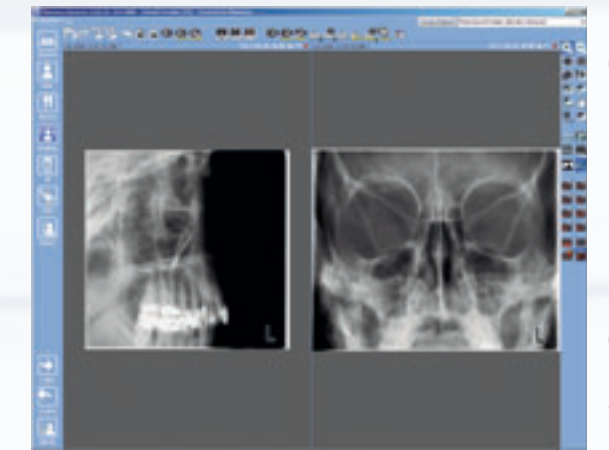
* Absorbed dose reduced by sliced exposure using sector selector system with rotational panoramic radiography, Y. Hayakawa, N. Kobayashi, Y. Kousuge, H. Fujimori e K. Kuroyanagi, Bulletin of Tokyo Dental College, Vol. 35, No. 3, pp. 127-131, agosto 1994



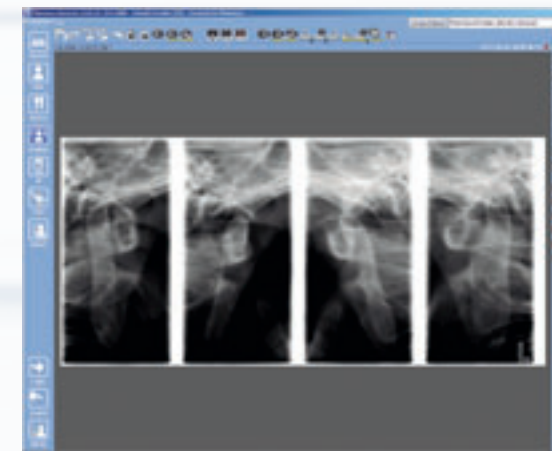
Panoramica



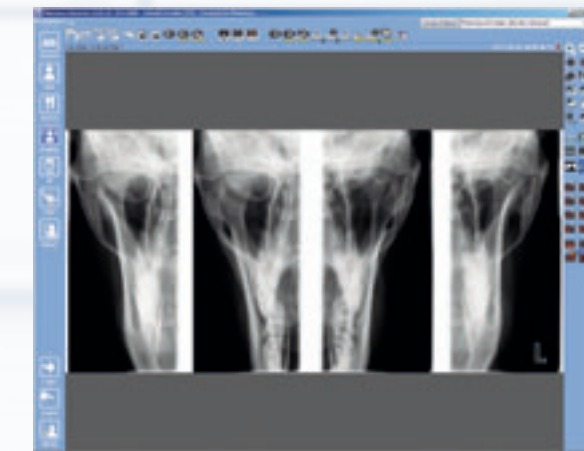
Bitewing



Seni PA non rotazionale



Doppia ATM laterale



Doppia ATM PA

Nell'immagine panoramica tradizionale, i contatti interprossimali dei denti spesso si sovrappongono, impedendo la diagnosi delle carie interprossimali. Il programma opzionale panoramica con angolazione interprossimale migliorata genera un'immagine panoramica in cui i contatti interprossimali dei denti sono visibili, rendendo così la radiografia utile per il rilevamento delle carie.

Lo speciale programma bitewing utilizza la geometria di angolazione interprossimale migliorata e genera un'immagine che assomiglia ad una coppia di immagini bitewing endorali. Il vantaggio è che l'immagine viene ottenuta con una semplice esposizione extraorale e con una dose di radiazioni al paziente molto bassa.

L'accertamento dell'altezza della cresta alveolare ossea è un esame standard nella diagnostica parodontale. Il programma opzionale panoramica ortogonale migliorata produce un'immagine in cui è chiaramente visibile la cresta alveolare per una diagnosi migliore delle condizioni parodontali. Inoltre, le radiografie effettuate con questo programma sono di grande valore per la pianificazione implantare.

I programmi d'imaging dell'ATM producono viste laterali o postero-anteriori delle articolazioni temporo-mandibolari aperte o chiuse. L'angolazione dell'immagine e la posizione possono essere regolate in base all'anatomia individuale di ogni paziente.

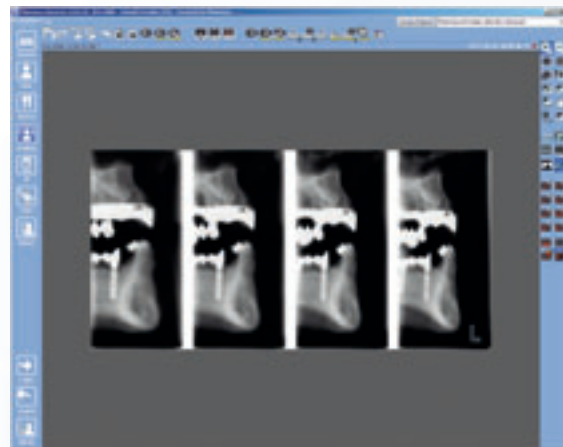
I programmi doppia ATM standard producono immagini con articolazione aperta e chiusa sulla stessa radiografia, sia con vista laterale che postero-anteriore.

Il programma opzionale ATM PA laterale produce viste laterali e PA sulla stessa radiografia. I programmi ATM multi-angolare producono radiografie con immagini da 3 angoli diversi sia con vista laterale che postero-anteriore.

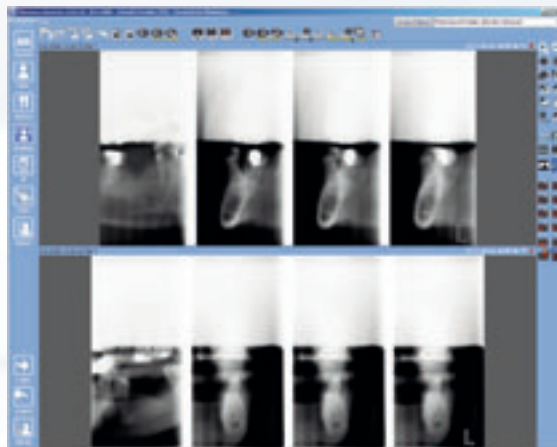
In Planmeca ProMax, il programma seni PA rotazionale è un programma standard. Lo strato dell'immagine è curvilineo e l'immagine risultante offre una chiara visione dei mascellari.

I programmi avanzati seni, opzionali, producono immagini dei seni con proiezione laterale o postero-anteriore tramite scansione lineare. Dal punto di vista diagnostico, le immagini risultanti sono simili alle proiezioni cefalometriche dell'area dei seni.

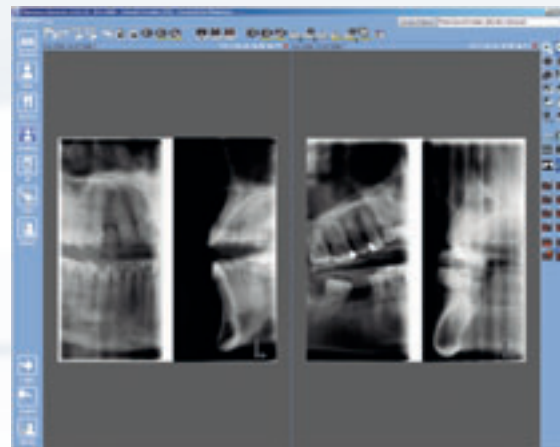
Programmi speciali per diverse necessità diagnostiche



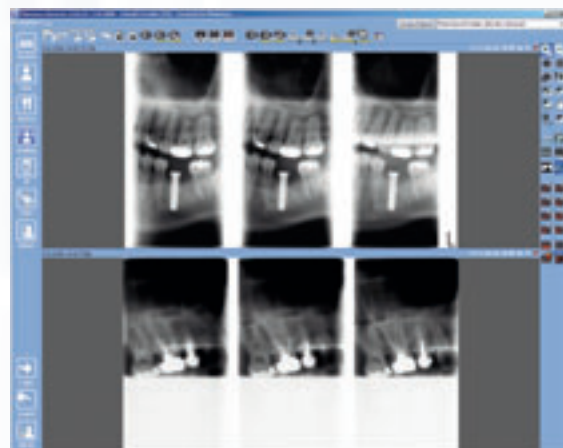
4 Tomografie trasversali



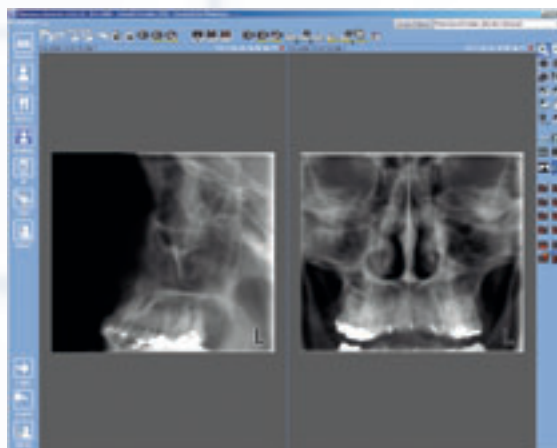
Sezioni tomografiche miste: 3 sezioni trasversali e 1 longitudinale



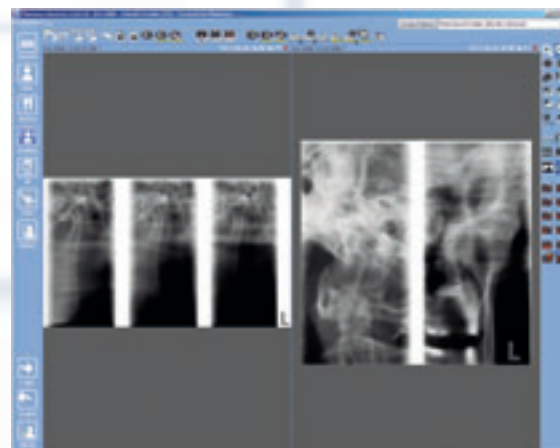
Sezioni tomografiche miste: 1 sezione trasversale e 1 longitudinale



3 Tomografie longitudinali



Seni: Tomografie laterali e posteroanteriori con Transtomography®



Tomografie dell'ATM

Con Planmeca ProMax, qualsiasi esame radiografico maxillofaciale può essere eseguito nello studio odontoiatrico senza dover inviare i pazienti presso strutture specializzate. Per esempio, tutte le immagini necessarie per l'analisi, la pianificazione e il follow-up in implantologia possono essere eseguite usando i programmi tomografici di Planmeca ProMax. Questo consente nuove opportunità di elevato valore per gli studi odontoiatrici.

La pre-regolazione della posizione e dell'angolo dell'esposizione tomografica viene fatta automaticamente secondo il programma dell'operatore e la selezione del target sul display principale. La regolazione fine dell'allineamento tramite il joystick di posizionamento è facile e intuitiva.

L'impronta dell'arcata del paziente permette una regolazione facile ed affidabile della posizione e dell'angolo dell'immagine tomografica desiderata. Il doppio raggio laser indica il sito esatto e l'orientamento del taglio tomografico.

La procedura di imaging tomografico è facile e l'operatore seleziona semplicemente il bersaglio, la vista richiesta e lo spessore di taglio (1, 3, 6, 9, 18, 36 mm) sulla GUI. Planmeca ProMax dispone di una guida utente su DVD che fornisce tutte le istruzioni necessarie per eseguire tomografie e altre radiografie con successo.

Il crescente utilizzo di impianti endossei ha sollecitato una più ampia richiesta di tecniche radiografiche per la valutazione pre-chirurgica e post-chirurgica del paziente. Per la pianificazione del trattamento implantare, sono necessarie precise informazioni topografiche sul sito in cui inserire l'impianto.

Il sistema tomografico di Planmeca ProMax produce chiare sezioni tomografiche di qualsiasi parte della mascella, mandibola o delle articolazioni temporo-mandibolari. Le tomografie possono essere trasversali o longitudinali e sono regolabili a qualsiasi angolazione. Il fattore di ingrandimento costante di 1,5 e i programmi combinati consentono misurazioni accurate.

Transtomography® utilizza il metodo di passaggi multipli per produrre l'effetto di tomografia lineare con un fascio di raggi X stretto. Transtomography® combina il movimento di traslazione con un movimento oscillante dove il centro della rotazione passa sopra la regione di interesse. Lo spessore dello strato può essere regolato come nella tomografia lineare su pellicola. Grazie al metodo di imaging particolarmente avanzato, l'immagine delle anatomie è reale e la separazione dello strato è massimizzata.*

Con i programmi di tomografia a sezione trasversale, l'operatore può eseguire da 1 a 4 immagini a sezione trasversale sulla stessa radiografia, manualmente o con i versatili programmi automatici. I programmi automatici forniscono una serie di immagini con i tagli tomografici adiacenti (intervallo regolabile), tagli tomografici multi-angolari o immagini speciali dei seni e della cavità nasale.

I programmi longitudinali consentono da 1 a 4 tagli tomografici longitudinali sulla stessa radiografia, manualmente o con i versatili programmi automatici. I programmi automatici forniscono una serie di immagini con i tagli tomografici adiacenti (intervallo regolabile), immagini multi-angolari o immagini speciali dei seni e della cavità nasale.

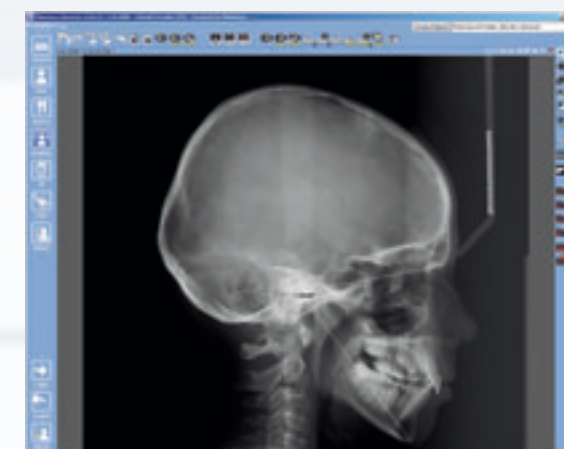
I tagli longitudinali sono molto utili, per esempio, per la valutazione del terzo molare e per la diagnosi delle articolazioni temporo-mandibolari.

I programmi tomografici combinati forniscono viste trasversali e longitudinali sulla stessa radiografia. Questo è di grande valore per la pianificazione implantare in quanto le viste trasversali e longitudinali registrano la stessa posizione verticale. Lo strumento di misurazione di livello del software Planmeca Romexis può essere applicato alla radiografia combinata per una conferma dell'esatta posizione delle immagini.

* Transtomography: a new tomographic scanning technique, U. Welander, G. Li, W.D. McDavid e G. Tronje, Dentomaxillofacial Radiology (2004) 33, pp.188-195



Nuove opportunità con la tomografia



Misurazioni lineari e angolari

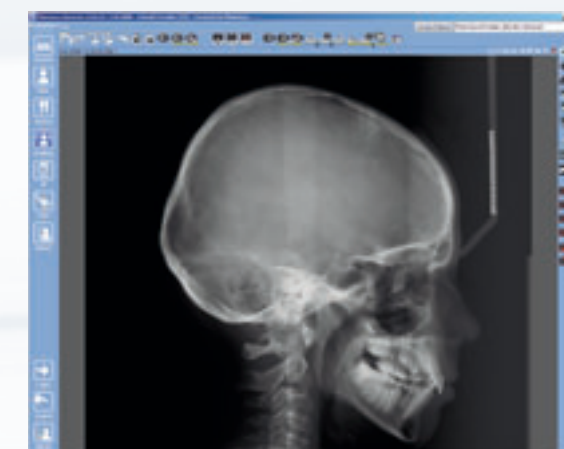
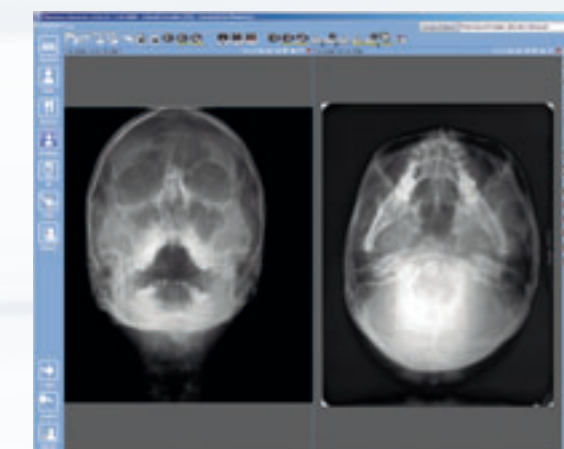
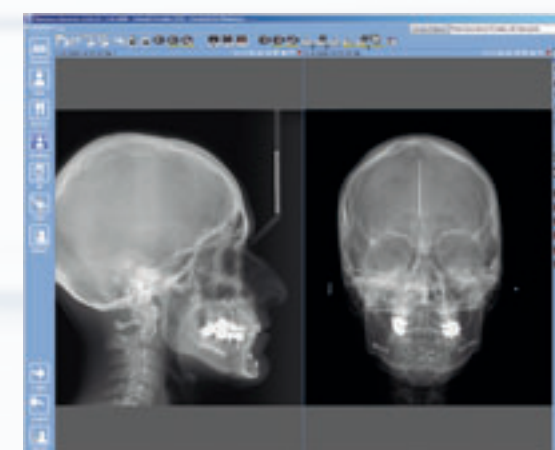


Immagine teleradiografica laterale



Sono possibili tutte le comuni proiezioni cefalometriche



Proiezioni PA e laterali



Immagine laterale e della mano

Planmecca ProMax Ceph rende la cefalometria ancora più facile e accurata. L'unità si allinea automaticamente e, cambiando la posizione del sensore digitale, passa dalla modalità di imaging a quella di imaging cefalometrico. A richiesta, l'unità può essere dotata di due sensori fissi.

Il posizionatore della testa funzionale e facile da usare garantisce un preciso posizionamento del paziente in tutte le proiezioni cefalometriche. I posizionatori per le orecchie in fibra di carbonio e il posizionatore nasale sono di lunga durata, igienici e completamente radio trasparenti.

Il cefalostato digitale scansiona la testa orizzontalmente con un fascio di raggi X stretto, con il risultato di

radiazioni disperse ridotte e una migliore nitidezza dell'immagine. L'esclusivo design dell'unità Planmecca consente un'eccezionale flessibilità dei formati d'immagine, con dimensioni di campo fino a 30 x 27 cm. Questo facilita le radiografie laterali digitali dell'intero cranio. Il formato delle immagini e l'orientamento vengono selezionati tramite la GUI (pannello di controllo).

Grazie all'imaging digitale e l'ampia gamma dinamica del sensore digitale, il filtro del tessuto molle viene regolato nel software d'imaging Planmecca Romexis. Questo significa che le immagini possono essere visualizzate con o senza filtro.

Teleradiografie semplici ed immediate



Per ottenere radiografie panoramiche accurate, la forma del solco focale deve seguire la reale anatomia del paziente. In Planmeca ProMax, la forma del solco focale segue la forma definita scientificamente delle arcate dentali e dei mascellari, con il risultato di radiografie panoramiche di qualità clinica chiaramente superiore.*

Le dimensioni e la forma delle arcate variano secondo la corporatura, il sesso, la razza e l'età dei pazienti. Di conseguenza, una forma fissa del solco focale panoramico non può essere ottimale per tutti i pazienti. In Planmeca ProMax, l'operatore può regolare la forma del solco focale secondo le caratteristiche di forma e dimensione delle arcate del paziente.**

La geometria d'imaging di Planmeca ProMax elimina efficacemente le ombre inutili e le immagini fantasma causate da oggetti al di fuori dello strato dell'immagine. Questo aumenta significativamente il valore diagnostico delle radiografie panoramiche.

L'ombra delle vertebre cervicali, che comunemente disturba la nitidezza della regione anteriore, viene automaticamente eliminata regolando l'entità di radiazioni nella regione degli incisivi centrali. La correzione controllata dal computer assicura che non ci siano perdite di contrasto o di densità.

* Standard Forms of Dentition and Mandible for Applications in Rotational Panoramic Radiography, U. Welander, P. Nummikoski, G. Tronje, W.D. McDavid, P.E. Legrell e R.P. Langlais, Dento-Maxillofacial Radiology, 1989, Vol. 18, maggio

** Dental and Mandibular Arch Widths in Three Ethnic Groups in Texas: A Radiographic Study, P. Nummikoski, T. Prihoda, R.P. Langlais, W.D. McDavid, U. Welander e G. Tronje, Oral Surgery & Oral Medicine & Oral Pathology 1988, 65:609-17

Ogni paziente ha uno spessore di osso e tessuto che varia in funzione della corporatura, razza e età. Il Controllo Automatico dell'Esposizione (AEC) opzionale misura la trasparenza alle radiazioni del paziente e regola di conseguenza i valori d'esposizione per ottenere la luminosità e il contrasto desiderati.

In Planmeca ProMax, la distanza oggetto-pellicola breve e costante minimizza l'ingrandimento dell'immagine nelle radiografie panoramiche. Aggiungendo alle unità a pellicola la correzione dell'ingrandimento opzionale si migliora ulteriormente l'accuratezza delle immagini panoramiche, in quanto la pellicola è sempre parallela al solco focale.

Autoprint è un sistema completamente automatico di marcatura della pellicola per le radiografie panoramiche. Durante l'esposizione, Autoprint marca sulla pellicola i parametri d'esposizione e tutte le informazioni necessarie per l'identificazione del paziente. Questo permette un sistema automatico per documentare i valori d'esposizione e riprodurre le immagini in un secondo momento. Le funzioni di Autoprint sono controllate dal display principale o da una tastiera esterna.

Le unità Planmeca ProMax a pellicola possono essere completamente digitalizzate in un secondo momento. Questo è applicabile a tutte le modalità d'imaging -panoramica, tomografica, cefalometrica - e a tutti i programmi di imaging.

Per le unità Planmeca ProMax a pellicola sono disponibili due alternative di sistema cefalometrico:

- Planmeca ProMax Ceph CA si caratterizza per la selezione automatica della corretta apertura cefalometrica secondo le dimensioni della cassetta e della sua posizione nel porta cassetta e per il posizionamento del filtro del tessuto molle tramite raggio laser.
- Planmeca ProMax Ceph CM si distingue per la regolazione motorizzata delle aperture cefalometriche e del filtro del tessuto molle secondo la selezione effettuata dell'operatore tramite la GUI.

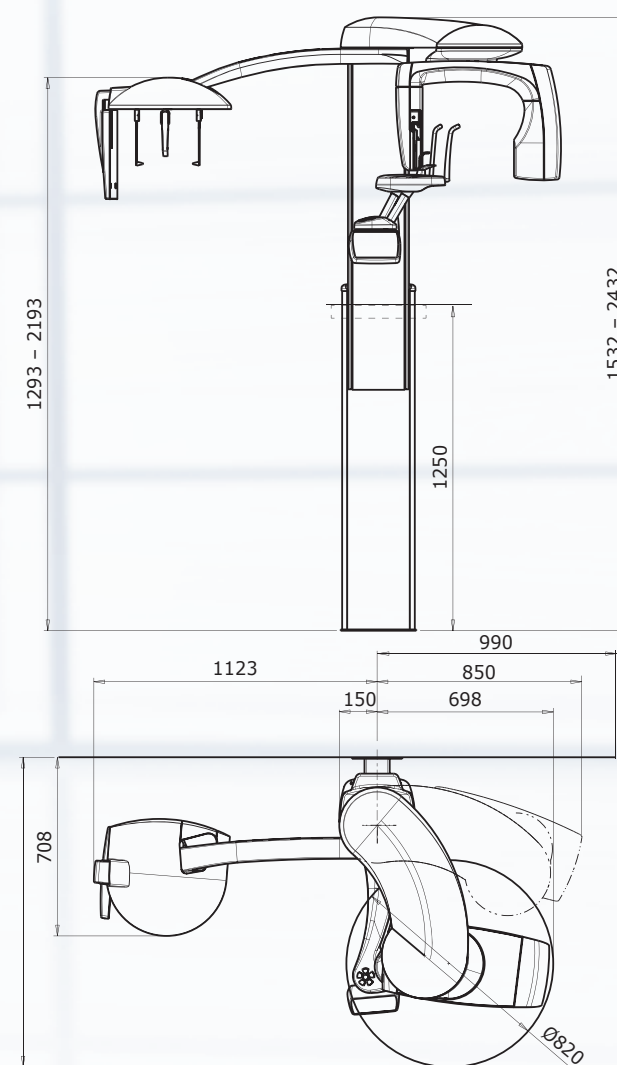
Il sistema cefalometrico – a pellicola o digitale – può essere facilmente aggiunto a Planmeca ProMax in qualsiasi momento.



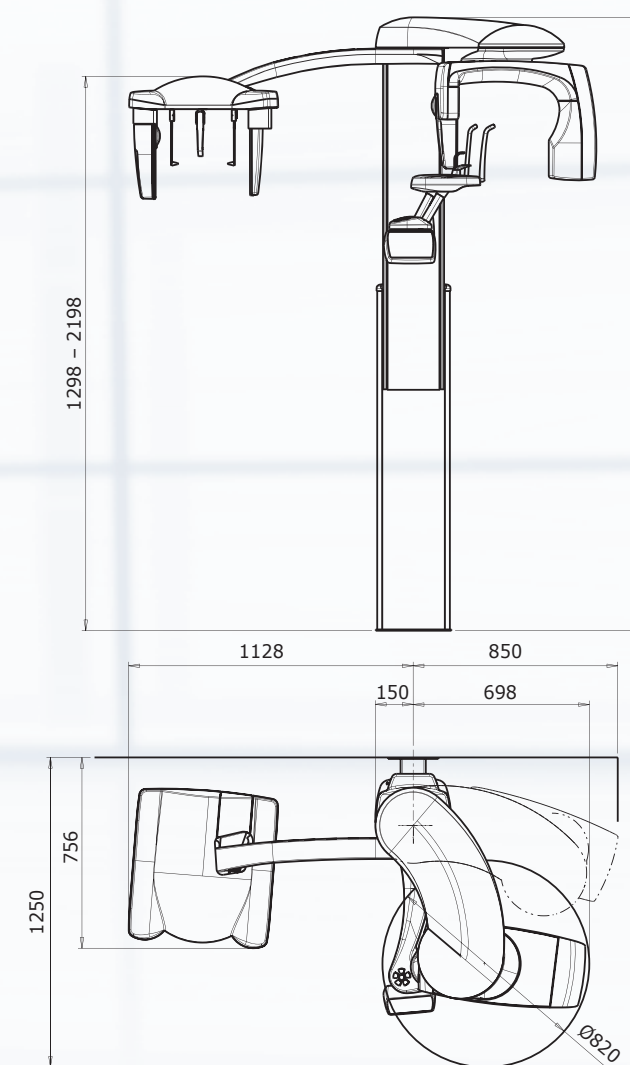
Caratteristica	Opzioni	Pellicola	Digitale	Configurazione richiesta
Ricettore	Pellicola Digitale (sistema panoramico Planmecca Dimax)	●	●	
Modo esposizione	Programmi panoramici di base (standard): • Panoramica standard • Panoramica pediatrica • Doppia ATM laterale • Doppia ATM PA • Seni Segmentazione verticale (opzionale)	●	●	SCARA 2 Braccio robotico a 2 snodi o SCARA 3 Braccio robotico a 3 snodi
	Panoramica a magnificazione corretta (opzionale)	●	●	SCARA 2 o SCARA 3 con rotazione cassetta
	Configurazione SCARA 3 richiesta per programmi tomografici avanzati (SCARA 3 non può essere aggiornata successivamente)	●	●	Aggiungere terzo snodo
	Programmi panoramici avanzati: (opzionali) • Segmentazione orizzontale • Panoramica ortogonale migliorata • Panoramica con angolazione interprossimale migliorata • Panoramica bitewing • Doppia ATM PA laterale • ATM PA multi-angolare • ATM laterale multi-angolare • Seni PA non rotazionale • Seni laterale non rotazionale • Seni medio-sagittale non rotazionale	●	●	SCARA 3 braccio robotico con 3 snodi
	Tomografia (opzionale)	Tomografia lineare digitale con Transtomography™ Tomografia lineare a fascio largo Tomografia lineare reale fascio largo	●	●
Interfaccia utente	Grafica, Display TFT	●	●	Disponibile per tutte le configurazioni SCARA2 e SCARA3
Marcatura pellicola	Autoprint	●		
	Autoprint tastiera esterna (PS2)	●		
Formato cassetta panoramica	15 x 30 cm	●		
Cefalostato	Ceph CM	●		
	Ceph CA	●		
	Ceph digitale (Dimax)	2 sensori fissi 1 sensore mobile		
Formato cassetta cefalometrica	15 x 30 cm	●		
	24 x 30 cm	●		
	8 x 10 in.	●		
AEC	AEC Pan	●		
	AEC Ceph	●		
DEC	DEC Pan		●	
	DEC Ceph		●	
Accessori	Vano porta accessori	●	●	
	Interfaccia utente esterna	●	●	
Supporto colonna	A muro	●	●	
	A pavimento	●	●	

Planmecca ProMax è un'unità configurabile. Ciascuna unità è configurata individualmente secondo le richieste del cliente. Al momento della scelta delle caratteristiche, riferirsi alla tabella.

Planmecca ProMax con cefalostato



Planmecca ProMax con cefalostato digitale



	Requisiti di spazio per l'installazione			Requisiti di spazio operativo			Peso
	Larghezza	Altezza	Profondità*	Larghezza	Altezza	Profondità*	
Panoramico Planmecca ProMax	96 cm	125 cm	153 - 243 cm	150 cm	163 cm	243 cm	113 kg
Panoramico Planmecca ProMax con cefalostato	194 cm	125 cm	153 - 243 cm	215 cm	163 cm	243 cm	128 kg

*L'altezza massima dell'unità può essere regolata per studi con altezza del soffitto limitata.

Planmeca Romexis software

Planmeca Romexis è un completo software di imaging dentale, che comprende tutte le modalità di imaging: endorale, panoramica, cefalometrica, tridimensionale, tomografica ed anche immagini acquisite da telecamera, fisse e in movimento. Dotato di una serie completa di tools per la visualizzazione delle immagini e di filtri che permettono di ottimizzare le immagini, di eseguire misurazioni e scrivere annotazioni, Planmeca Romexis permette di migliorare il valore diagnostico delle radiografie. Sono altresì comprese le funzioni di stampa, importazione/esportazione immagini e le funzioni DICOM.

La Piattaforma Planmeca Romexis integra completamente le immagini digitali con gli altri dati clinici del paziente. Il sistema permette di acquisire immagini da apparecchiature radiografiche Planmeca e si interfaccia con apparecchi di altri produttori via TWAIN. Insieme alle apparecchiature Planmeca, Planmeca Romexis è dotato di un sistema di sicurezza unico, molto utile specialmente per la didattica: è possibile inibire l'acquisizione di immagini radiografiche da parte dello studente in assenza di preventiva autorizzazione del tutor.

Planmeca Romexis: raccomandazioni relativi al computer

	Planmeca Romexis client work station	Planmeca Romexis server
Processore	1 GHz	2 GHz
RAM	1 GB	2 GB
Spazio Hard disk	40 GB	160 Gb
Monitor	1280 x 1024	1280 x 768
Periferiche	CD R/W oppure DVD R/W drive	CD R/W oppure DVD R/W drive
Sistema di Backup	Non necessario	DAT o equivalente
Sistema operativo	Windows XP, Windows 2003, Windows Vista, Mac OS X, Linux Mac OS X / Linux support soggetto a contratto	Windows XP Pro, Windows 2003 Server, Windows Vista
Altro	Piattaforma Java (Java Virtual Machine 1.6 o successive)	Piattaforma Java (Java Virtual Machine 1.6 o successive)

Le specifiche hardware del Database Server dipendono dalla scelta del motore del database. Lo spazio su disco necessario è determinato dalle immagini digitali. Perciò questo può variare sensibilmente, ma, con una stima approssimativa, si hanno circa 1 MB per ogni immagine endorale, 7-9 MB per immagini extraorali, a seconda di vari fattori specifici e 250 MB per immagini 3D.

Si raccomanda di utilizzare lo stesso computer come application server e come database server. Se il Server Planmeca Romexis viene utilizzato anche per altre attività client, l'hardware deve rispettare le configurazioni del Server e del client.

Le configurazioni sopra si intendono come configurazioni minime. Se non vengono rispettate, in alcuni casi il computer non funziona correttamente.

Compatibilità DICOM

- Media Storage – salvataggio immagini su supporti rimovibili DICOM
- Print – stampa immagini su film o carta con stampanti medicali DICOM
- Storage – salvataggio immagini in archivi immagini DICOM
- Query/ Retrieve – importazione di immagini digitali da archivi immagini DICOM
- Worklist – importazione elenchi pazienti da gestionali pazienti DICOM
- Storage Commitment – conferma di salvataggio immagini riuscito

Planmeca ProMax

Generatore	Potenziale costante, controllato da microprocessore, alta frequenza di risonanza 80-150 kHz	
Tubo radiogeno	D-054SB-P	
Macchia focale	0,5 x 0,5 mm secondo CEI 336	
Filtrazione totale	min. 2,5 mm Al	
Voltaggio all'anodo	50-84 kV	
Corrente all'anodo	0,5-16 mA DC	
Tempo di esposizione	Pan	2,7-16 s
	Cef	0,2-19 s
	Tom	3-24 s / immagine
SID	Pan	500 mm
	Cef	163-170 cm
Magnificazione	Pan	costante 1,2
	Cef	1,08-1,13
Dimensione pixel CCD	33 µm	
Dimensione pixel immagine	66/99/132 µm selettivo	
Superficie attiva CCD	Pan	9 x 136 mm
	Cef	9 x 270 mm
Risoluzione (digitale)	Pan	max. 9 lp/mm
	Cef	max. 5,7 lp/mm
Campo di immagine (digitale)	Pan	14 x 30 cm
	Cef	24/27 x 18/30 cm
Dimensione file non compresso (digitale)	Pan	4,5-7,7 MB
	Cef	5-12 MB
Tensione di rete	100-240 V, 50 o 60 Hz	
Regolazione	Automatic, ± 10%	
Corrente di alimentazione	8-16 A	
Colore	Bianco (RAL 9016)	



Planmeca Oy progetta e produce una linea completa di apparecchiature odontoiatriche di alta tecnologia e innovative: Riuniti, Panoramici, Radiologici Endorali: tutte macchine gestite tramite una sola piattaforma digitale. Planmeca Oy, che è la capo fila della Compagnia finlandese Planmeca Group, è fortemente orientata alla Ricerca e Sviluppo ed è la Società privata più grande al mondo nel settore.



Planmeca Oy
Asentajankatu 6 | 00880 Helsinki | Finlandia
tel. +358 20 7795 500 | fax +358 20 7795 555
sales@planmeca.com | www.planmeca.com

Dental Network s.r.l
Viale del Lavoro 36/38 | 36100 Vicenza | Italia
tel. +39 0444 963 200 | fax +39 0444 568 586
info@dentalnetwork.it | www.dentalnetwork.it

Le immagini del presente catalogo possono contenere optional non compresi nella versione base o non disponibili in alcuni paesi.
Il produttore si riserva il diritto di modificare le macchine illustrate.