



ITALIANO

PLANMECA
Proline XC



Il leader nella radiografia odontoiatrica



Fin dalla loro introduzione, i panoramici Planmeca Proline hanno imposto standard di elevata qualità, praticità e facilità d'uso per le unità radiografiche dentali extraorali. Le soluzioni tecniche innovative, il posizionamento del paziente e le immagini eccezionalmente chiare hanno reso le unità radiografiche Planmeca incredibilmente famose tra gli odontoiatri e i radiologi. Una pietra miliare che è stata continuamente rinnovata con l'avanzare delle tecnologie digitali e informatiche!



Con Planmeca Proline XC gli esami radiografici sono assolutamente rapidi e facili da eseguire.

Questi sono i motivi principali:

- Accesso aperto e facile per il paziente
- Sostegni per il paziente stabili e confortevoli
- Entrata laterale e visuale diretta per un posizionamento perfetto del paziente
- Sistema a triplo raggio laser per il preciso allineamento dei punti anatomici di riferimento
- Interfaccia grafica dell'utente (GUI) per la selezione intuitiva del programma d'esposizione e dei parametri
- Con la moderna acquisizione diretta digitale, l'immagine è disponibile per la diagnosi subito dopo l'esposizione.

Planmeca Proline XC è disponibile in due versioni: tradizionale a pellicola e completamente digitale. L'unità a pellicola può essere digitalizzata in qualunque momento.

Per ottenere radiografie panoramiche accurate e senza distorsioni, la forma dello strato focale deve seguire la reale anatomia del paziente. In Planmeca Proline XC, la forma dello strato focale segue la forma definita scientificamente dell'arcata dentale e della mascella con il risultato di radiografie panoramiche di una qualità clinica visibilmente superiore.

La geometria d'immagine dell'unità elimina efficacemente ombre e immagini fantasma causate da oggetti al di fuori dello strato di immagine e aumenta significativamente il valore diagnostico della radiografia.*

L'unità Planmeca Proline XC viene consegnata completamente assemblata, in un unico pezzo, pronta per essere installata in modo rapido e lineare. Basta fissare l'unità alla parete o, in alternativa, su un piano libero ed è già pronta per essere utilizzata. L'unità Planmeca, al contrario di radiografici di altri produttori, non necessita regolazioni o assemblaggio.

* 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



In Planmeca Proline, l'accesso laterale e il concetto di posizionamento aperto minimizzano gli errori causati dal posizionamento non corretto del paziente che è una delle più frequenti ragioni di radiografie sbagliate. L'operatore può monitorare liberamente il paziente frontalmente e lateralmente, rendendo il suo posizionamento rapido, preciso e semplice.

Un sistema a triplo raggio laser indica accuratamente i punti di posizionamento anatomicamente corretti. Il sistema funziona così:

- Il raggio di posizionamento del piano medio-sagittale mostra il corretto allineamento laterale della testa del paziente. L'immagine sarà simmetrica e priva di distorsioni nella direzione sinistra-destra.

- Il raggio di posizionamento del piano di Francoforte orizzontale mostra la corretta inclinazione in avanti della testa del paziente. Sull'immagine i denti saranno allineati correttamente.
- Il raggio di posizionamento dello strato focale indica la sua posizione nella regione degli incisivi e aiuta a posizionare il paziente all'interno dello strato focale per immagini chiare e nitide.

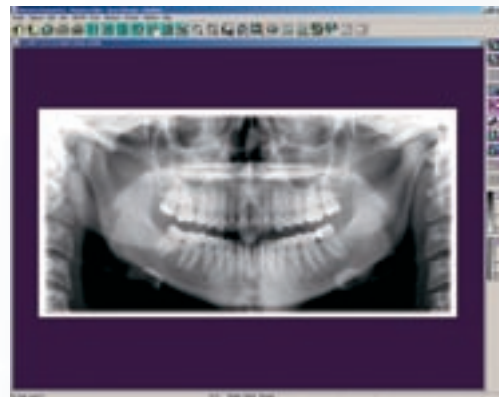
L'entrata laterale agevola l'accesso all'unità per tutti i pazienti. L'esposizione può essere effettuata con il paziente in piedi – modo consigliato per procedure brevi – o con il paziente seduto. È anche possibile effettuare esposizioni con il paziente seduto su una sedia a rotelle o su un letto d'ospedale con la testiera alzata come schienale. Con Planmeca Proline, non sono necessari

specchi per il posizionamento e il paziente ha una visuale aperta e confortevole: un bambino, per esempio, può vedere l'adulto che lo accompagna per l'intera procedura.

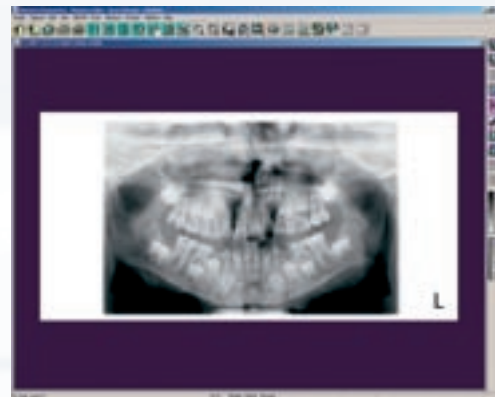
Ogni paziente è un individuo il cui spessore osseo e del tessuto varia a seconda delle sue dimensioni, razza ed età. L'unità digitale Planmeca Proline è dotata dell'esclusivo Controllo automatico del guadagno (AGC) che ottimizza la sensibilità del sensore digitale per produrre immagini di ottima qualità per ogni individuo.

L'unità a pellicola Planmeca Proline può essere dotata dell'opzionale controllo automatico dell'esposizione (AEC) che misura la trasparenza radioattiva del paziente e regola i corretti valori di esposizione per ottenere la luminosità e il contrasto desiderati.

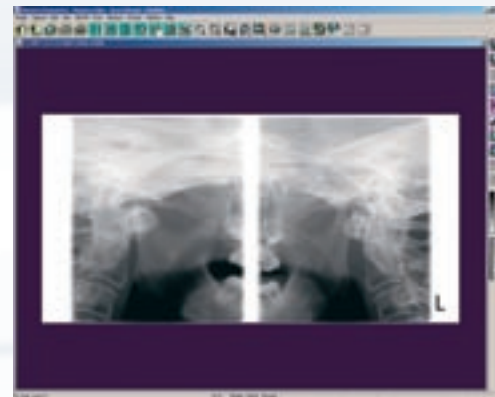
Ogni volta, immagini di successo



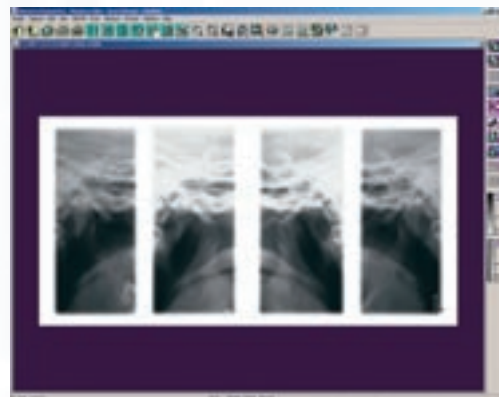
Panoramica standard



Panoramica pediatrica standard



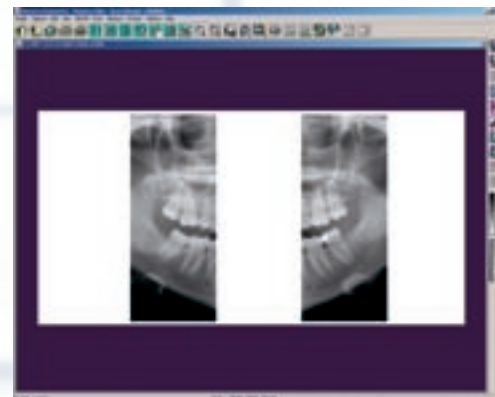
Profilo reale dell'ATM



Doppia ATM automatica



Seni



Panoramica standard, segmentata

Planmeca Proline XC assicura radiografie panoramiche anatomicamente corrette. Lo strato focale segue la forma dell'arcata definita scientificamente con il risultato di immagini di qualità clinica chiaramente superiore: sono possibili nove percorsi diversi in base alla forma e grandezza dell'apparato masticatorio del paziente.*

La geometria di immagine di Planmeca Proline XC elimina completamente ombre inutili e immagini fantasma causate da oggetti al di fuori dello strato di immagine.

In Planmeca Proline XC l'ombra delle vertebre cervicali viene automaticamente eliminata. Questa correzione controllata dal computer assicura che la nitidezza dell'immagine sia eccezionale anche nella regione degli incisivi.

Planmeca Proline XC consente la selezione del corretto formato d'esposizione, minimizzando la dose di radiazione per tutti i tipi di pazienti e scopi diagnostici.

Il programma pediatrico seleziona automaticamente un'area di esposizione ridotta, con il risultato di una riduzione del 20% della dose al paziente, senza perdere informazioni diagnostiche.

Grazie alla segmentazione verticale, l'area esposta può essere limitata alla sola area di interesse diagnostico. Basta una semplice selezione sul display principale per ridurre la dose al paziente fino all'80% rispetto a una panoramica completa. Questo è un notevole vantaggio, soprattutto nell'ottica di ridurre le radiazioni in caso di successive immagini di un sito specifico dell'arcata.**

Nel Planmeca Proline XC, il programma seni ha uno strato di immagine specifico che permette di ottenere una radiografia con una visione chiara dei seni mascellari.

Il programma doppia ATM automatica genera una vista laterale delle articolazioni temporo-mandibolari a bocca aperta e chiusa sulla stessa radiografia. La procedura di imaging è lineare e la radiografia consente una facile diagnosi della condizione dell'ATM.

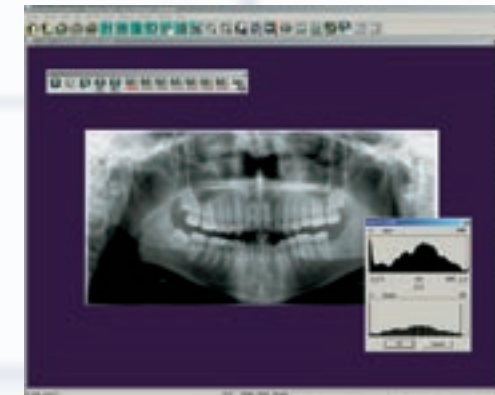
Il programma profilo reale dell'ATM è un programma opzionale che permette di regolare per ogni paziente in maniera ottimale le angolazioni delle immagini dell'ATM. Esso genera inoltre specifiche proiezioni radiografiche perpendicolari ai condili.

* 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

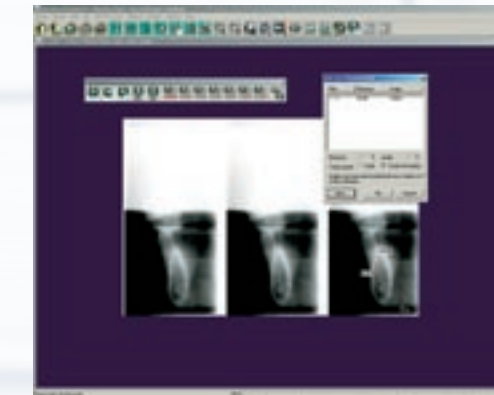
** Absorbed dose reduced by sliced exposure using sector selector system with rotational panoramic radiography, Y. Hayakawa, N. Kobayashi, Y. Kousuge, H. Fujimori e K. Kuroyanagi, Bulletin of Tokyo Dental College, Vol. 35, No. 3, pp. 127-131, Agosto, 1994

Scelta funzionale dei programmi d'esposizione

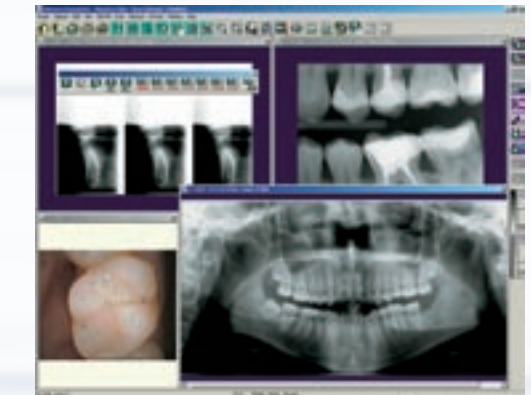




Strumenti di elaborazione dell'immagine potenti



Misurazioni precisi



Planmeca Dimaxis elabora e archivia qualsiasi tipo di radiografia.

La radiografia digitale diretta offre notevoli vantaggi per il paziente e la gestione del lavoro. Alcuni di questi sono:

- L'imaging digitale diretta fa risparmiare tempo. In pochi secondi, l'immagine viene visualizzata sullo schermo del computer ed è subito disponibile per la diagnosi.
- Dato che le pellicole, lo sviluppo delle stesse e le camere oscure vengono abbandonate, si eliminano le più comuni cause di immagini non corrette. Si eliminano anche molti costi.

- Le immagini digitali possono essere elaborate con il software, con il risultato di diagnosi più accurate.
- I sistemi di archivio digitali e le reti consentono un'efficace trasmissione delle immagini.

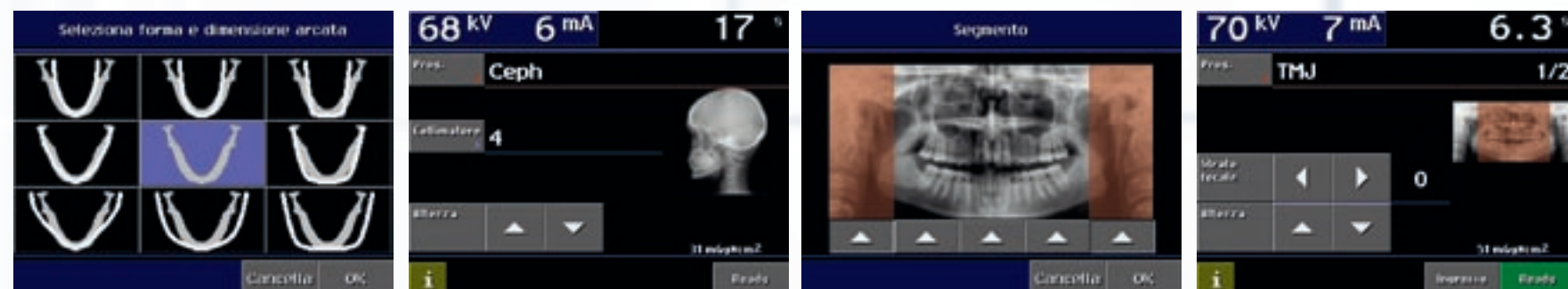
L'unità digitale Planmeca Proline XC è dotata del software di imaging Planmeca Dimaxis che comprende i seguenti strumenti di elaborazione dell'immagine potenti e facili da usare:

- Regolazione della scala di grigi dell'immagine per un ottimale contrasto e luminosità
- Filtri per la nitidezza dell'immagine e riduzione del disturbo
- Misurazioni di angolo, lunghezza e livello
- Comunicazioni tramite note, finestra di diagnosi, esportazione dell'immagine e stampa

Planmeca Dimaxis è dotato del database Solid server, una soluzione professionale per l'archiviazione delle immagini. Il database Solid assicura un'archiviazione automatica e sicura di tutte le informazioni dell'immagine. I back-up automatici soddisfano i più severi requisiti di sicurezza dei dati ed evitano la perdita di informazioni cliniche.

DICOM (Digital Imaging Communications in Medicine) è lo standard mondiale per il trasferimento delle immagini nei sistemi informatici medicali. Il sistema Planmeca è compatibile al 100 % con DICOM e soddisfa completamente i requisiti ADA e fornisce, come opzione, le più ampie funzionalità DICOM.

Planmeca TWAIN Driver permette l'acquisizione digitale diretta dell'immagine in un software di imaging di altra marca. Ovvero Planmeca TWAIN Driver permette a un software di imaging di un altro produttore, con conformità TWAIN, di acquisire direttamente le immagini radiografiche digitali di Planmeca Proline XC.



Il display a colori TFT è un'interfaccia grafica dell'utente (GUI) che guida l'operatore con testi e chiari simboli grafici. Tutte le impostazioni per l'esposizione sono raggruppate in modo logico e sono facili da comprendere. Questo velocizza la procedura di imaging e consente all'operatore di concentrarsi completamente sul posizionamento del paziente e sulla comunicazione. Tutte le informazioni necessarie sono mostrate sul display principale che ha una superficie igienica e facile da pulire.

Le dimensioni dell'arcata variano da un paziente all'altro a seconda della corporatura, del sesso, della razza e dell'età. Di conseguenza, uno strato focale panoramico fisso non può essere ottimale per ogni paziente.

In Planmece Proline XC, l'operatore può regolare la forma dello strato focale secondo la forma e le dimensioni dell'arcata del paziente.*

Un sistema di controllo di auto-diagnosi monitorizza continuamente l'unità. Il sistema visualizza messaggi d'aiuto che guidano l'operatore e permettono il corretto utilizzo. In caso di funzionamento anomalo, il sistema di controllo visualizza anche messaggi d'errore. Questi vengono memorizzati in un error log che aiuta l'operatore e il tecnico di assistenza.

Autoprint è un sistema di marcatura della pellicola completamente automatico per radiografie panoramiche su pellicola. Durante l'esposizione, Autoprint marca

sulla pellicola i parametri d'esposizione, il programma selezionato e tutte le informazioni necessarie all'identificazione del paziente. Questo è un modo automatico per documentare i valori d'esposizione e per riprodurre le immagini in un secondo momento.

Il sistema di marcatura della pellicola Admark è un'estensione di Autoprint per camera oscura e consente la stampa anche sulle pellicole sensibili al verde, quali le cefalometrie.

* *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

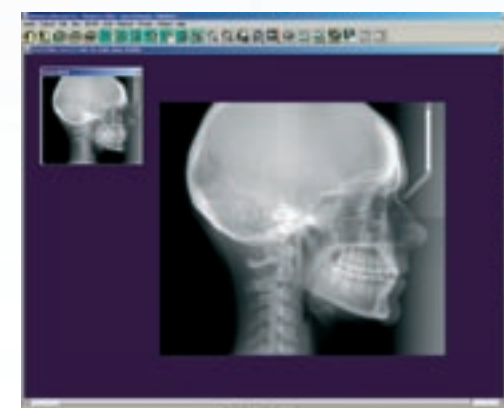


Immagine cefalometrica laterale



Selezionando il modo di imaging cefalometrico, l'unità si allinea automaticamente per effettuare teleradiografie

Il posizionatore della testa, funzionale e facile da usare, garantisce un centraggio accurato per tutte le proiezioni cefalometriche. I ferma-orecchie in fibra di carbonio e il posizionatore nasale hanno una lunga durata, sono igienici e completamente radio-trasparenti.

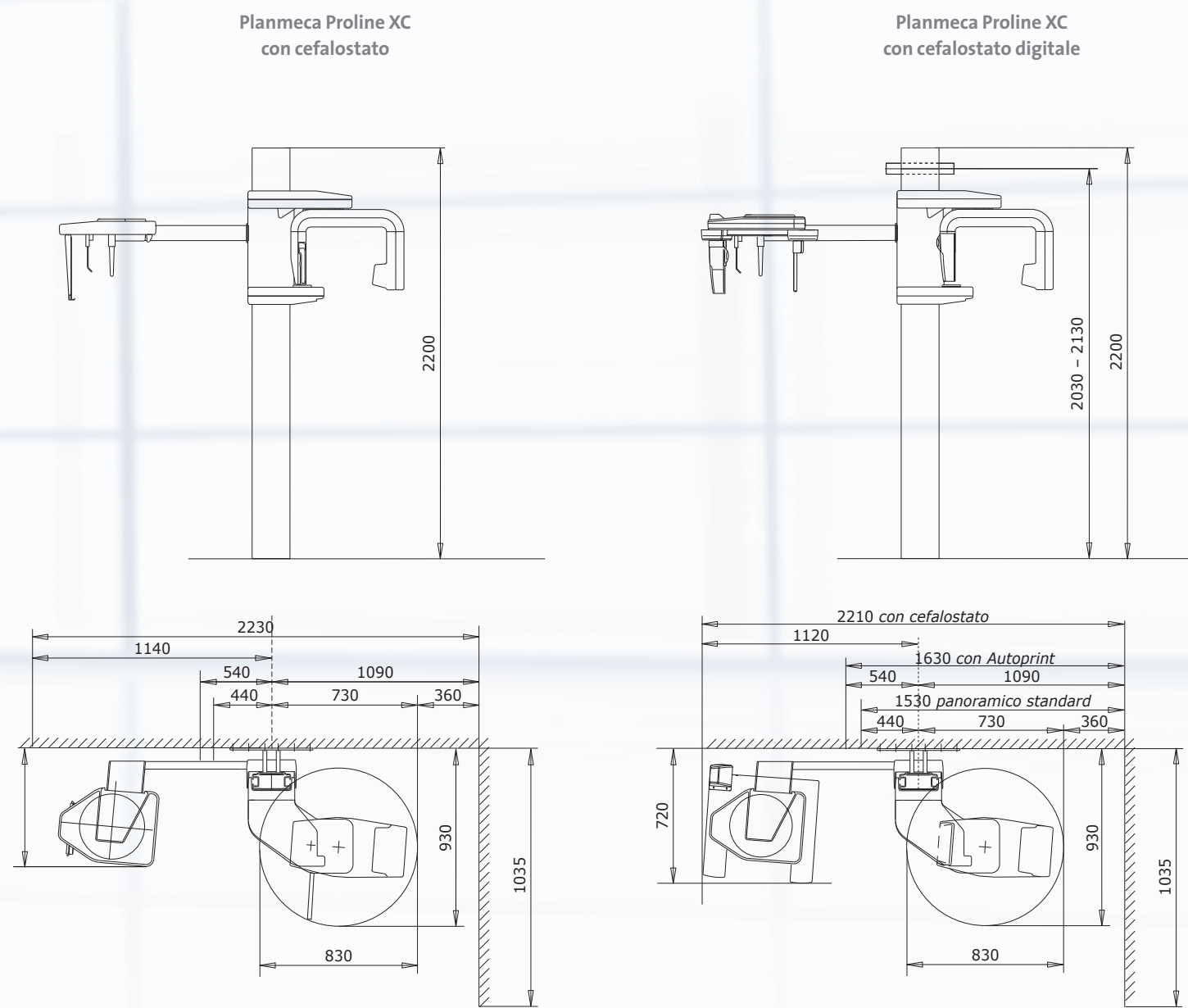
Il cefalostato digitale scansiona la testa del paziente orizzontalmente con un sottile fascio di raggi X, con il risultato di una dose effettiva al paziente più bassa rispetto alla cefalometria su pellicola. L'esclusivo design di Planmece permette un'eccezionale flessibilità nei formati di immagine con dimensioni di campo fino a 27 x 23 cm (11 x 9 in.).

Con la tecnica di imaging digitale e con l'ampia gamma dinamica del sensore digitale, il tessuto molle e quindi il profilo viene reso visibile tramite il software di imaging Planmece Dimaxis. Questo significa che le immagini possono essere visualizzate con o senza applicazione del filtro.

Con unità a pellicola, Planmece Proline Ceph CM consente l'apertura motorizzata e la selezione del filtro dei tessuti molli tramite il display principale.

In qualsiasi momento, le unità Planmece Proline XC possono essere implementate con sistema cefalometrico, su pellicola o digitale. Il Proline XC digitale con tele può essere fornito con un sensore removibile o con due fissi: come desidera il professionista.

Generatore	Potenziale costante, controllato da microprocessore, alta frequenza di risonanza 80 kHz	
Tubo radiogeno	D-052SB	
Macchia focale	0,5 x 0,5 mm secondo CEI 336	
Filtrazione totale	2,5 mm Al	
Voltaggio all'anodo	60 - 80 kV	
Corrente all'anodo	4 - 12 mA DC	
Tempo di esposizione	Pan	2,5 - 18 s
	Cef	0,2 - 5 s
Dimensioni pellicola	Pan	15 x 30 cm
		12,5 x 30 cm
	Cef	18 x 24 cm 8 x 10 in.
Cassetta	Flat	
SID	Pan	480 mm
	Cef	163 - 170 cm
Magnificazione	Pan	costante 1,2
	Cef	1,08 - 1,13
Tensione di rete	100 / 117 / 220 - 230 / 240 V, 50 o 60 Hz	
Regolazione	Automatica, ± 10%	
Corrente di alimentazione	8 - 16 A	
Colore	Bianco (RAL 9016)	



	Requisiti ottimali di spazio			Peso
	Larghezza	Profondità	Altezza	
Panoramico Planmeca Proline XC	153 cm	103,5 cm	220 cm	108 kg
Panoramico Planmeca Proline XC con Autoprint	163 cm	103,5 cm	220 cm	112 kg
Planmeca Proline XC con cefalostato	223 cm	103,5 cm	220 cm	126 kg



Planmeca Oy disegna 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.