



PLANMECA
Romexis

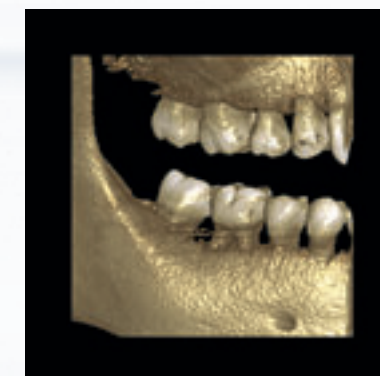
Software raffinato

Planmeca Romexis è un pacchetto di software avanzato e semplice da utilizzare, in grado di fornire un'ampia serie di strumenti per soddisfare le esigenze di gestione clinica e dell'imaging di qualsiasi struttura odontoiatrica, dalla piccola clinica al grande ospedale.

Planmeca Romexis supporta una gamma completa di modalità di imaging per gestire tutte le vostre procedure radiologiche, 3D e fotografiche. Tutte le immagini sono memorizzate e processate all'interno di un solo sistema. Planmeca Romexis è, comunque, ben più che un software di imaging. Esso integra in modo completo l'imaging digitale con la gestione del paziente, il riunito odontoiatrico e altri sistemi all'interno dello studio. Il software consiste di differenti moduli tra i quali è possibile selezionare quelli che meglio soddisfano le proprie esigenze. La struttura modulare, la funzionalità DICOM e la compatibilità con TWAIN, Windows e Mac OS fanno di Planmeca Romexis una soluzione estremamente flessibile.

Inoltre, Planmeca Romexis introduce il modulo Clinic Management, una concezione nuova e rivoluzionaria per la cartella clinica digitale e la manutenzione del riunito odontoiatrico.

Fondamentalmente, Planmeca Romexis permette di utilizzare al meglio la più recente tecnologia 3D disponibile, integrando in modo agile ed efficiente l'elaborazione dell'immagine con la gestione della clinica odontoiatrica, per soddisfare tutte le vostre esigenze.



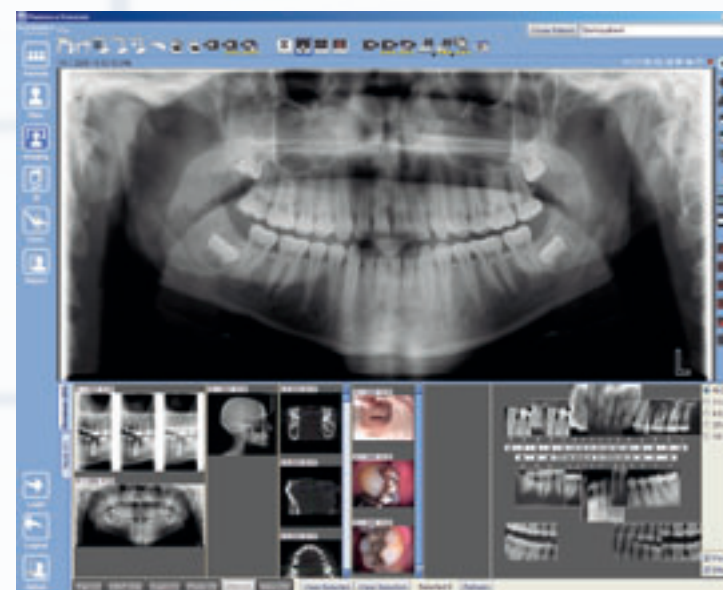


Immagini a 2D

Planmeca Romexis è il software migliore per visualizzare ed elaborare immagini a 2D acquisite con le unità radiologiche digitali Planmeca. Tutte le immagini del paziente (radiografie intraorali ed extraorali, scansioni e fotografie) vengono visualizzate con una medesima interfaccia. Planmeca Romexis fa sì che le varie fasi di lavoro si sviluppino senza intoppi, grazie ai tools di facile uso e, soprattutto, alla possibilità di utilizzare in modo efficiente il software fin dalle prime volte. Migliorare il valore diagnostico delle immagini è semplice, grazie alla vasta gamma di strumenti avanzati per l'elaborazione di immagine.

Planmeca Romexis permette di integrare una gran varietà di apparecchiature di altri produttori, grazie all'interfaccia standard TWAIN, ed è in grado di comunicare con il normale sistema DICOM. Funzioni di stampa e di report versatili permettono la condivisione di importanti informazioni con partner e pazienti. Con il software Planmeca Romexis Viewer, incluso, le immagini possono essere visualizzate ed elaborate esternamente alla struttura odontoiatrica.

Congiuntamente all'attrezzatura radiologica Planmeca, il modulo Planmeca Romexis Radiology Workflow costituisce una funzione importante a livello di sicurezza, che si è rivelata particolarmente utile in ambito didattico-formativo: l'acquisizione delle immagini può essere disattivata fino a che un supervisore non abbia approvato la richiesta di esposizione radiologica dell'allievo. Inoltre, Planmeca Romexis fornisce menu di semplice utilizzo per la valutazione radiografica e interpretazione delle immagini direttamente su schermo.



Tutte le modalità di imaging possono essere visualizzate tramite la stessa semplice interfaccia utente. Reperimento di punti di riferimento e interpretazione tramite l'aggiunta di note e misurazioni direttamente sull'immagine.



Con una vasta gamma di possibilità di stampa, è facile creare rapporti di grande effetto: tutte le immagini sono stampabili con un semplice clic, ed è possibile regolare e tagliare l'immagine, per un risultato eccellente. È anche possibile allegare tutti gli altri elementi visuali riguardanti il paziente che si desidera, nonché annotazioni testuali su ogni stampa. Le stampe possono anche essere memorizzate come file, per poi inviarli via email, per esempio.

Richiesta di acquisizione elettronica

Firma digitale dell'approvazione

Esposizione alle radiazioni

Valutazione dell'immagine

Firma digitale dell'approvazione

Refertazione radiografica

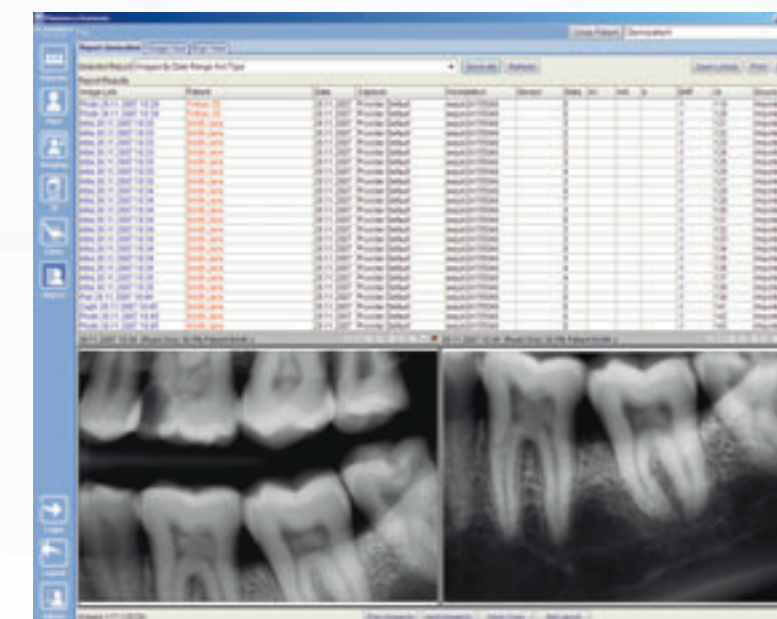
Firma digitale dell'approvazione

MODELLO DELLE FASI DI LAVORO RADIOLOGICO

Sistema di controllo multilivello opzionale per una maggiore sicurezza contro le radiazioni

Il sistema garantisce che l'accesso alla strumentazione radiologica avvenga in modo controllato: le radiazioni non sono consentite fino a che il supervisore non accetti la richiesta di acquisizione dell'utente.

1. Questi inoltra una richiesta di acquisizione definendo il tipo e la quantità di immagini.
2. Con l'accettazione della richiesta, l'unità radiologica viene abilitata e si può procedere all'acquisizione.
3. L'utente valuta la qualità delle acquisizioni e il supervisore approva la valutazione. Le immagini vengono etichettate in modo chiaro come diagnostiche o non diagnostiche.
4. Le radiografie vengono interpretate tramite menu intuitivi. Solo le immagini diagnostiche saranno sottoposte a refertazione.
5. Nel caso che un'immagine non sia diagnosticamente accettabile, l'utilizzatore può inoltrare la richiesta di riacquisirla.



Tra le funzioni standard, Planmeca Romexis ha inserito un modulo di report versatile, in cui le ricerche nel database possono essere eseguite con un'ampia varietà di criteri. Per esempio, le immagini possono essere visualizzate per soggetto che ha eseguito l'acquisizione, per data, per diagnosi d'immagine o per sensore utilizzato. Le immagini che corrispondono al criterio di ricerca possono essere mostrate e elaborate senza dover aprire il file del paziente.

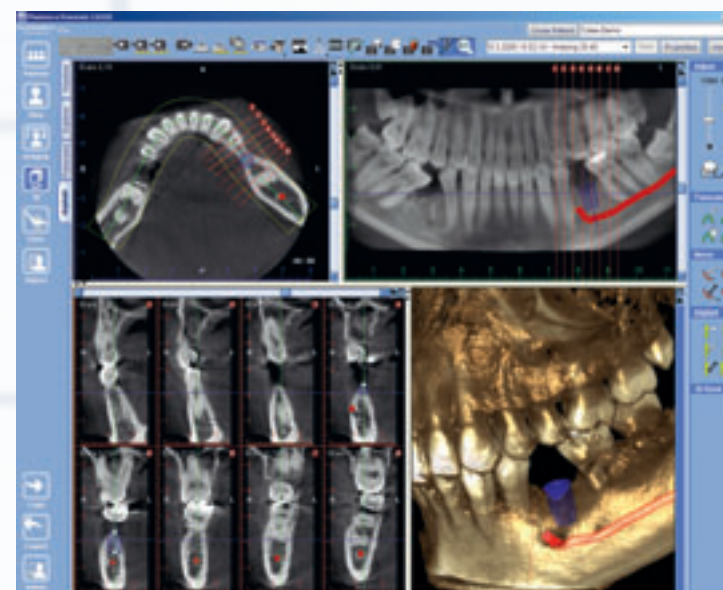


Immagini 3D

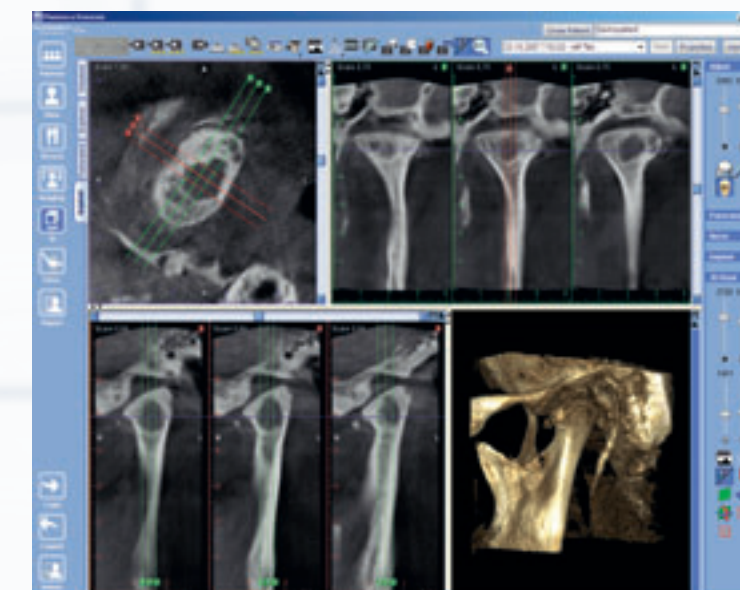
Planmecca Romexis è una soluzione software completa per l'acquisizione, la visualizzazione e l'elaborazione di immagini 3D. Le immagini acquisite con le unità radiologiche Planmecca ProMax 3D possono essere visionate e può esserne reimpostata la sezione liberamente in tempo reale. Potenti strumenti permettono la misurazione lungo qualsiasi asse nello spazio 3D e le misurazioni possono essere facilmente rivisualizzate.

La visualizzazione del rendering 3D delle immagini fornisce una visione d'insieme immediata dell'anatomia, costituendo un eccellente strumento di educazione del paziente. Le immagini possono essere visualizzate da proiezioni differenti, elemento che permette una diagnosi accurata: utilizzo di proiezioni panoramiche, sezioni assiali e trasversali, nonché tracciatura del nervo per una visualizzazione particolareggiata e l'elaborazione dell'immagine. Con il modulo Planmecca Romexis Implant Planning è possibile utilizzare librerie di impianti e lavorare con strumenti di pianificazione impiantare precisi con il minimo impegno.

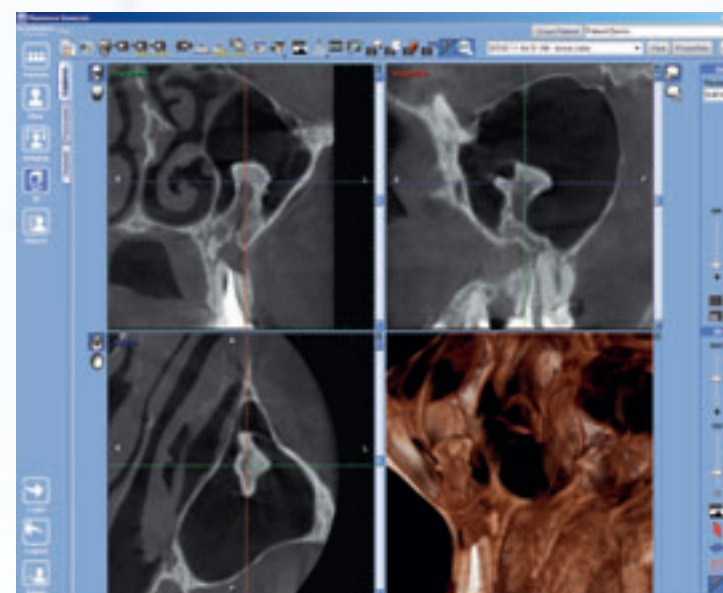
Dato che il software è totalmente compatibile con DICOM, gli studi in 3D possono essere trasferiti in qualsiasi altro sistema che supporti il formato DICOM, come i software di pianificazione di impianti. Gli studi 3D possono anche essere direttamente memorizzati su un CD-ROM e inoltrati al radiologo, per la refertazione. Nel CD è anche possibile caricare Planmecca Romexis Viewer, in tal modo si potrà evitare di installare il software completo Planmecca Romexis.



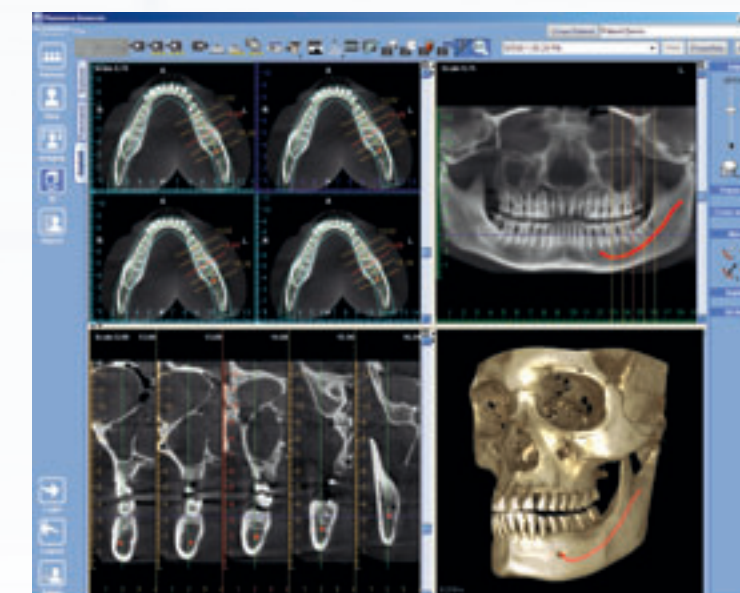
Il modulo Planmecca Romexis 3D Implant Planning offre strumenti per la collocazione accurata di impianti e per la tracciatura del nervo. La collocazione di impianti è agevolata dall'utilizzo di modelli di impianto di dimensione reale. Linee di prodotti implantari selezionati possono essere riprodotte su modelli 3D virtuali.



Il modulo Planmecca Romexis ATM permette una diagnosi semplice ed accurata dell'area delle articolazioni temporo-mandibolari. La dimensione, l'ubicazione e l'allineamento delle proiezioni possono essere definite a piacimento e viene fornita una visualizzazione apposita per ogni articolazione. Entrambe le ATM, destra e sinistra, possono essere visualizzate in una sola immagine, per facilitare il confronto.



Planmecca Romexis fornisce strumenti per qualsiasi tipo di anatomia, dai seni alle vie respiratorie. Ogni caratteristica anatomica può essere osservata e ruotata in tempo reale visualizzando le tre diverse proiezioni. Il rendering 3D realistico fornisce una visione d'insieme immediata del caso.



L'interfaccia utente Planmecca Romexis è flessibile e permette una diagnosi accurata in ogni situazione. Scegliete a piacimento la sezione trasversale, quella assiale o panoramica sullo schermo o create una combinazione che sia adatta all'uso che desiderate farne. Il numero di sezioni e la densità e la distanza tra di esse possono essere definite a piacimento.



Gestione della clinica

Planmeca Romexis fornisce una conoscenza e un controllo impareggiabile delle operazioni nelle aree operative dei riuniti odontoiatrici selezionati Planmeca Compact. Il modulo Planmeca Romexis Clinic Management controlla e memorizza le operazioni dell'unità in un unico registro, disponibili per una successiva analisi. Vengono raccolte informazioni riguardanti le impostazioni e l'utilizzo di ogni strumento, le posizioni della poltrona e i messaggi help, tra gli altri.

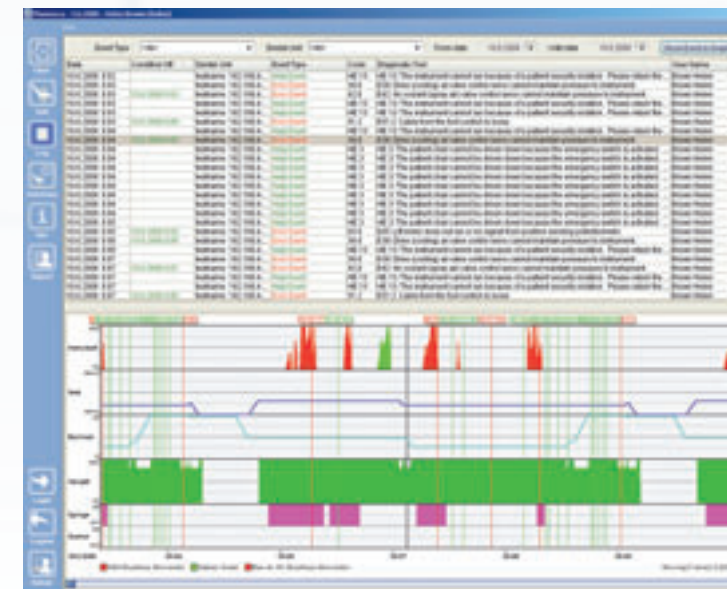
Le informazioni raccolte sul riunito odontoiatrico sono catalogate e mostrate in diverse visualizzazioni e report al fine di fornire una prospettiva completa dell'area clinica. Sulla base dei report, gli errori di funzionamento vengono individuati e localizzati rapidamente, il che permette il tempestivo intervento tecnico e l'efficiente manutenzione delle unità. Anche il software genera e invia automaticamente report concernenti eventuali problemi, affinché l'assistenza al cliente sia realmente proattiva. I log di utilizzo permettono la pianificazione anticipata degli interventi di manutenzione del riunito odontoiatrico, con risparmio di tempo e costi.



La monitorizzazione della struttura offre una visione d'insieme grafica di tutti i dispositivi collegati nella clinica. Lo stato di ognuno di essi viene così rapidamente valutato, individuando immediatamente quelli che necessitano di assistenza.



La visualizzazione dell'unità permette il monitoraggio in tempo reale del riunito odontoiatrico prescelto. Ciò può servire per monitorare le attività dell'utente e per rivedere le impostazioni dell'unità.



Il Diagnostic Log permette un monitoraggio quotidiano efficiente degli eventi comparsi sul riunito, cioè i messaggi d'errore e di aiuto, nonché la visualizzazione della loro cronologia. Un registro completo degli errori e delle richieste di assistenza permette una migliore comprensione delle situazioni problematiche.

Unit	Total	Current	Limit
Dental Unit	40.1 h	40.1 h	
Operation Light	13.0 h	13.0 h	
Suction	6.1 h		
Chair Seat Height	2.1 h		
Chair Backrest	2.0 h		
Chair Legrest	0.3 h		
Instruments			
Syringe	3.12 h		
Micromotor	2.71 h		
Polymerization light	0.88 h		
Scaler	0.60 h		
Latest Cleaning Operations			
Waterline Cleaning			
Instrument Flush			
Suction Line Cleaning			

Il Device Summary comprende tutte le informazioni riguardo l'utilizzo e la manutenzione del riunito odontoiatrico in un singolo registro.

Il software Planmeca Romexis costituisce una piattaforma flessibile concepita per soddisfare le esigenze di qualsiasi struttura, dalla piccola clinica al grande ospedale. Molte delle sue funzioni agevolano la gestione del sistema Planmeca Romexis:

- Planmeca Romexis è un software 3-tier client-server che permette un maggiore controllo sul sistema e una migliore elaborazione dei dati quale elaborazione automatica da parte del server.
- Gestione efficace dell'utente e di gruppo con sistema audit trail completo per garantire la protezione dei dati del paziente.
- Quale software Java, Planmeca Romexis può funzionare sia su sistemi operativi Windows che Apple Macintosh.
- Java Web Start consente di aggiornare Planmeca Romexis alla nuova versione senza problemi. Basta aggiornare il server e tutti i client verranno aggiornati automaticamente.
- I dati immagine e i report possono essere esportati in altri software per essere rielaborati.
- Planmeca Romexis si integra con sistemi differenti che utilizzano diverse interfacce; è conforme agli standard internazionali, come DICOM, in modo da interfacciarsi in modo completo con altri sistemi e software.

Dati tecnici

Database	MS SQL 2005 Server Express (included) MS SQL 2005 Server Oracle 10g2 SOLID
Image formats	JPEG or TIFF (2D image) DICOM (3D image) TIFF, JPEG, PNG, BMP (import/export)
DICOM 3.0 support	DICOM Import/Export DICOM DIR Media Storage DICOM Print SCU (option) DICOM Storage SCU (option) DICOM Worklist SCU (option) DICOM Query/Retrieve (option) DICOM Storage Commitment (option)
Interfaces	TWAIN Client PMBridge (patient information and images) VDDS (patient information and images) InfoCarrier (patient information) Datagate (patient and user information)
Installation options	Client-Server Java Web Start deployment

Planmeca Romexis: raccomandazioni relativi al computer

		Planmeca Romexis client workstation	Planmeca Romexis server
Processore	2D 3D	1 GHz 2 GHz Core Duo o equivalente	2 GHz 3 GHz Core Duo or o equivalente
RAM	2D 3D	1 GB 3 GB	2 GB 3 GB
Spazio Hard disk	2D 3D	40 GB 40 GB	160 GB 2 x 500 GB (RAID1 mirroring)
Scheda grafica	2D 3D	Non necessaria ATI o NVIDIA 128 MB memoria minima	Non necessaria Non necessaria
Monitor		1280 x 1024	1024 x 768
Periferiche		CD R/W or DVD R/W drive	CD R/W or 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.



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.