

 **SOREDEX****CRANEX<sup>®</sup> D**

**Qualità. Facilità d'uso. Flessibilità.**  
Unità radiologica panoramica digitale

# L'imaging digitale diventa più semplice



## VANTAGGI PRINCIPALI

### QUALITÀ

- Qualità superiore delle immagini diagnostiche
- Esclusivo collimatore panoramico variabile (VPC)
- Ampio spessore anteriore
- Geometria di imaging ottimizzata

### FACILITÀ D'USO

- Ottima usabilità
- Posizionamento semplice e stabile del paziente
- Selezione automatica dei valori di esposizione

### FLESSIBILITÀ

- Possibilità di aggiornamento
- Design a sensore singolo o doppio
- Struttura compatta a ingombro ridotto

SOREDEX® vanta un'esperienza trentennale nel campo dei sistemi di imaging dentale all'avanguardia. CRANEX® D - un sistema radiografico di cefalometria e panoramica digitale diretta - è il dispositivo di fascia alta della rinomata famiglia CRANEX®.



# Reale valore diagnostico

L'ottimo rapporto segnale-rumore, la risoluzione elevata, l'ampia gamma dinamica, l'ampio spessore della porzione anteriore e molte altre caratteristiche di CRANEX® D consentono di ottenere immagini di qualità eccellente con un elevato valore diagnostico.



## **Geometria di imaging cefalometrico ottimizzata**

CRANEX® D può compiere movimenti avanzati per l'acquisizione di immagini cefalometriche; ciò consente di ottenere un'immagine a proiezione centralizzata. In questo modo si ottiene un ingrandimento costante e non distorto sia sul piano verticale che su quello orizzontale.



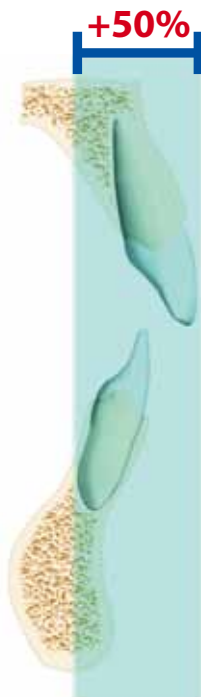
# QUALITÀ – FACILITÀ D'USO – FLESSIBILITÀ

L'esclusivo collimatore panoramico variabile (VPC) è uno dei segreti della straordinaria qualità dell'immagine panoramica di CRANEX® D. Restringendo l'ampiezza del collimatore durante l'acquisizione dell'immagine dei denti anteriori, è possibile aumentare la zona focale del 50% rispetto alla collimazione fissa tradizionale. Il risultato finale è un'immagine anteriore di ottima qualità, indipendentemente dalla dentizione del paziente.



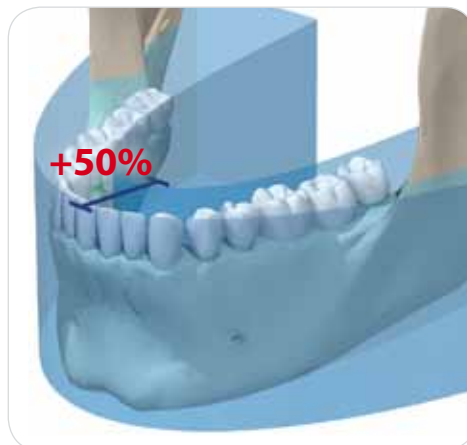
## Sistema panoramico tradizionale

- Nella maggior parte dei sistemi panoramici, la porzione anteriore ha uno spessore ridotto. Questo rende difficile il posizionamento di tutta la dentizione all'interno della zona focale.



## CRANEX® D

- Lo spessore della porzione anteriore di CRANEX® D è più ampio del 50% rispetto alle tecniche tradizionali. Il risultato è un'immagine anteriore di ottima qualità.



**Veloce e facile da usare**



# QUALITÀ – FACILITÀ D'USO – FLESSIBILITÀ

## Scansione rapida in 11 secondi – scansione ad alta qualità in 17 secondi

Ottima qualità delle immagini panoramiche, programmi panoramici rapidi.

- Programma adulti in 11 secondi
- Programma pediatrico in 8,6 secondi
- Particolarmente indicato per il follow-up dei pazienti e nelle cliniche con un elevato carico di attività

Immagini di qualità ancora migliore grazie ai programmi per esami panoramici di alta qualità (HiQ).

- Programma adulti in 17 secondi
- Programma pediatrico in 13,8 secondi
- Particolarmente indicato per casi diagnostici complicati

## Pannello di controllo facile da usare

- Selezione dei programmi di imaging
- Selezione dei valori di esposizione
- Programma per esami panoramici rapidi e di alta qualità
- Disponibilità delle stesse selezioni nell'interfaccia grafica utente del computer
- Visibilità di tutte le impostazioni necessarie



# Il posizionamento del paziente è semplicissimo

## Posizionamento del paziente

- 3 luci di posizionamento per un posizionamento preciso
- Supporto testa a 4 punti per la stabilità del paziente
- Struttura aperta per la massima accessibilità



# QUALITÀ – FACILITÀ D'USO – FLESSIBILITÀ

Per una qualità ottimale delle immagini è indispensabile che il paziente sia posizionato in modo corretto e che resti fermo in posizione durante l'acquisizione. Grazie alle tre luci di posizionamento, allo specchio mobile e al supporto testa a 4 punti, CRANEX® consente di ottenere la qualità di immagine ottimale necessaria ai fini diagnostici. La struttura aperta con una singola colonna aumenta il comfort del paziente e consente un accesso semplice ai pazienti disabili o che si muovono su sedia a rotelle.



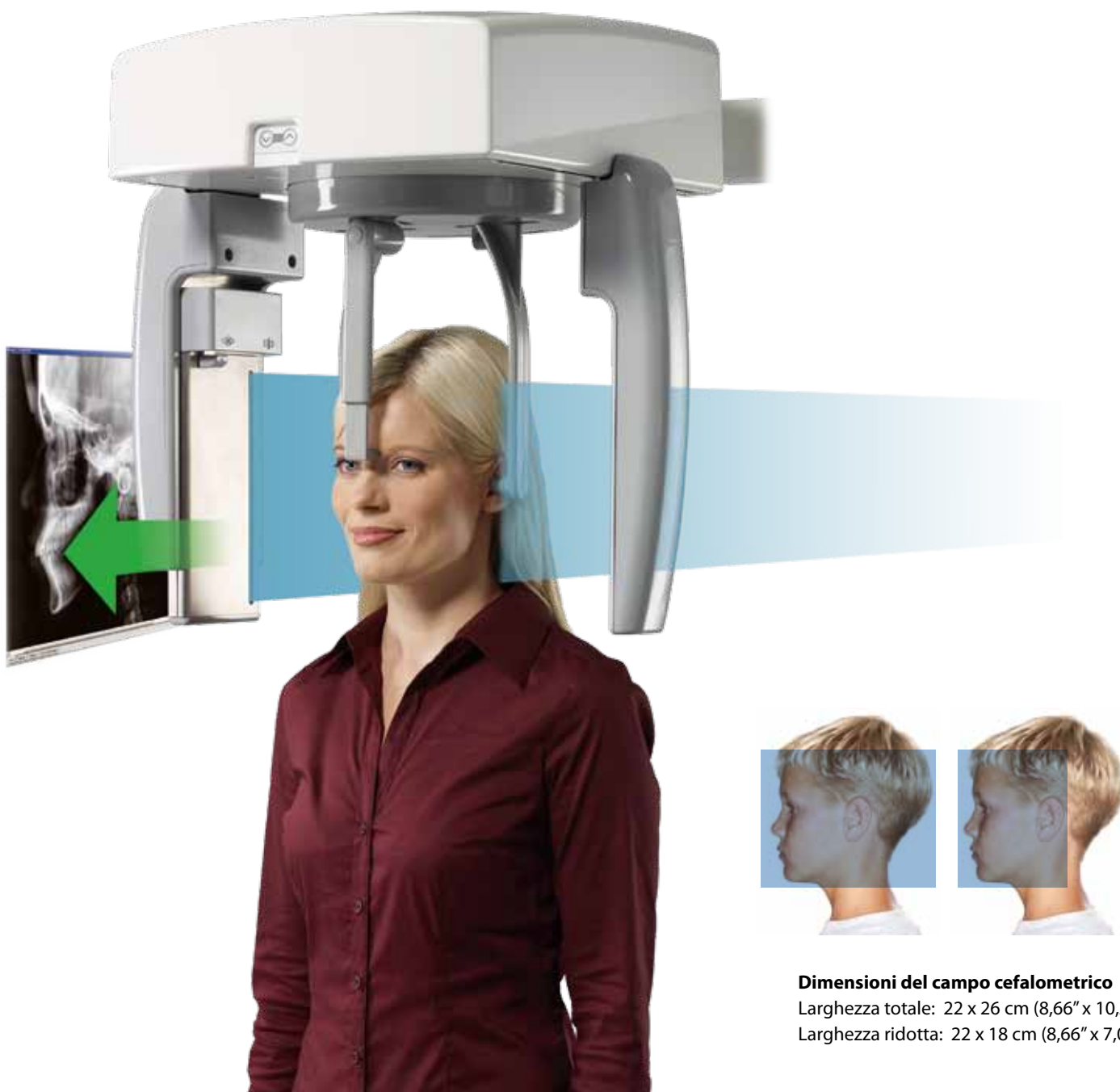
## Automazione e facilità d'uso

CRANEX® D seleziona automaticamente la collimazione più adatta al programma di imaging impostato tramite la selezione automatica del collimatore (ACS). La funzione di impostazione dell'esposizione automatica (AES) suggerisce automaticamente i valori di esposizione in base alle dimensioni della testa del paziente.

Se necessario, prima dell'esposizione l'operatore può decidere di impostare valori diversi da quelli consigliati.

# Imaging cefalometrico

L'opzione cefalometrica CRANEX®D può essere configurata sia per mancini che per destrimani, per un'installazione flessibile. Il filtraggio dei tessuti molli viene corretto automaticamente per ottenere la migliore qualità diagnostica possibile. Grazie alla funzione AES, i valori di esposizione vengono calcolati in base alle dimensioni del paziente.



## Dimensioni del campo cefalometrico

Larghezza totale: 22 x 26 cm (8,66" x 10,24")

Larghezza ridotta: 22 x 18 cm (8,66" x 7,09")

# QUALITÀ – FACILITÀ D'USO – FLESSIBILITÀ

## **Massima flessibilità**

CRANEX® D Ceph può essere dotato di sistema a sensore singolo o doppio per ottimizzare il flusso di lavoro. In qualsiasi momento, sarà possibile aggiungere a CRANEX® D anche funzioni cefalometriche. CRANEX® D potrà così evolversi insieme al vostro studio.

Supporto cefalometrico per la testa CRANEX® D nella proiezione postero-anteriore. Il supporto per nasion viene spostato.



## **Possibilità di aggiornamento**

L'unità panoramica CRANEX® D può essere facilmente aggiornata per essere trasformata in un'unità cefalometrica per mancini o destrimani.

Supporto cefalometrico per la testa CRANEX® D in posizione laterale.



# Struttura compatta



Cranex® D può essere dotato dell'esclusiva struttura a colonna aperta (standard) oppure della struttura a colonna tradizionale (su richiesta).



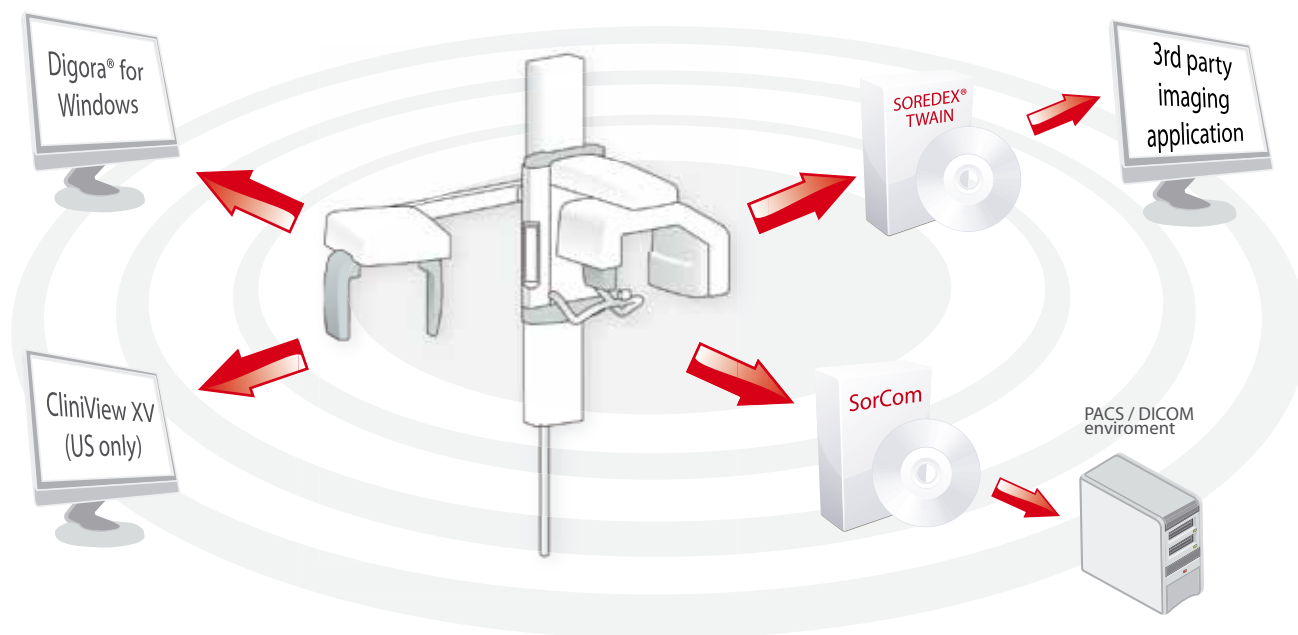
I comandi e gli accessori per il posizionamento sono facilmente accessibili all'operatore per migliorare il flusso di lavoro.



L'alloggiamento per sensore CCD in robusto acciaio inossidabile è progettato per una lunga durata.

# QUALITÀ – FACILITÀ D'USO – FLESSIBILITÀ

CRANEX® D è compatibile con tutta una gamma di possibilità software.



- **DIGORA® for Windows** offre una gamma completa di strumenti di imaging per le vostre necessità quotidiane. Sono disponibili anche versioni in rete multiutente e con compatibilità DICOM completa.

- **CliniView XV (solo Stati Uniti)** offre la possibilità di acquisire immagini da tutti i dispositivi di pianificazione digitale del trattamento. È concepito per essere utilizzato durante gli interventi, per acquisire le immagini, visualizzarle e pianificare il trattamento in modo semplice e rapido.

- **SOREDEX TWAIN** utilizza l'interfaccia TWAIN standard per consentire l'acquisizione diretta di immagini in applicazioni di imaging tridimensionale di terze parti

- **SorCom** fornisce un "ponte DICOM" semplice, per l'acquisizione di immagini in un ambiente PACS/ DICOM, che utilizza un software di imaging DICOM di terzi per la visualizzazione delle immagini.

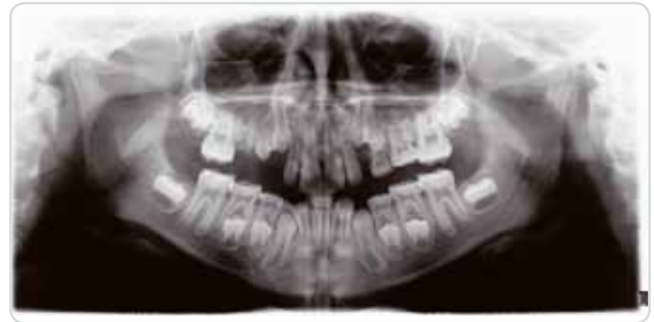
# Programmi di imaging

Con CRANEX® D è possibile eseguire esami panoramici standard, pediatrici o sezionali, nonché esami panoramici ATM, del seno e cefalometrici opzionali.



## Panoramica per adulti

Tutti i programmi per esami panoramici comprendono la compensazione spinale automatica, che consente di ottenere una vista eccellente dei denti anteriori senza l'ombra dispersiva della colonna vertebrale.



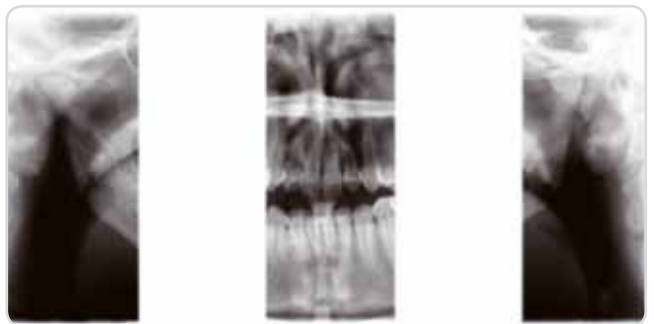
## Panoramica per bambini

Grazie a un minore tempo di esposizione e a un campo di esposizione ridotto è possibile diminuire la dose di radiazioni a cui è esposto il paziente.



## ATM

Le immagini ATM vengono acquisite con la bocca aperta e/o chiusa per la valutazione funzionale e l'anatomia dei condili.



## Imaging sezionale

È possibile selezionare una combinazione di 1-5 sezioni di immagini panoramiche. Questo consente di ridurre la dose di radiazioni erogata al paziente, in quanto l'esposizione è limitata all'area di interesse.



## Cefalometria

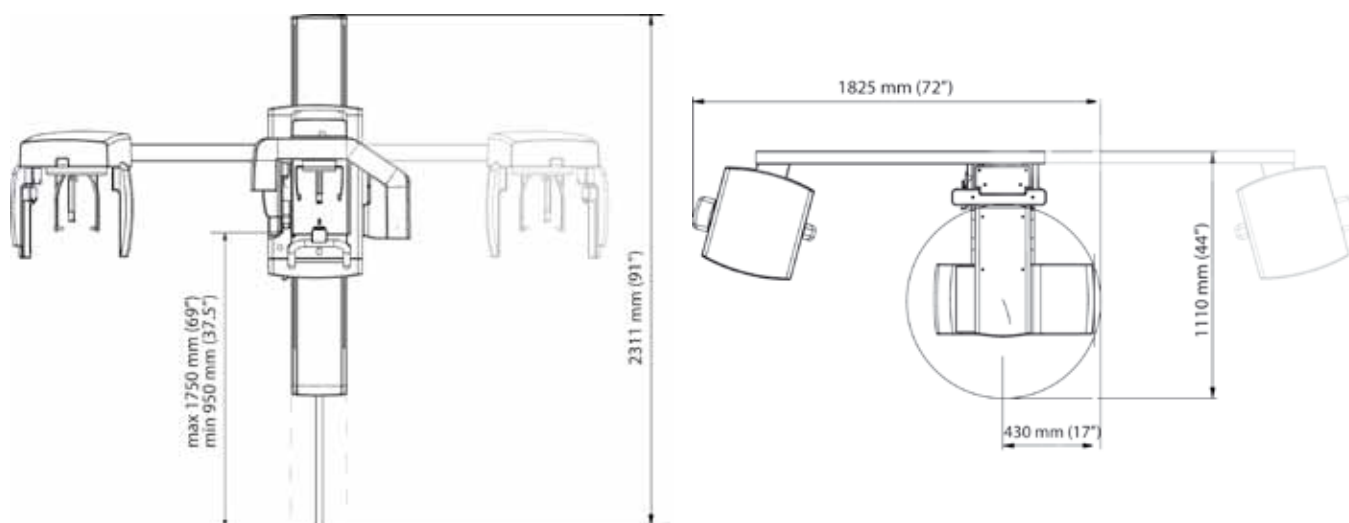
CRANEX® D consente l'acquisizione di immagini laterali e postero-anteriori.



## Carpo

CRANEX® D Ceph rende possibile anche l'imaging opzionale del carpo.

# Dati tecnici



## Informazioni generali

Generatore	Generatore CC ad alta frequenza; frequenza operativa 40 kHz
Dimensioni punto focale	0.5 mm
Filtraggio totale minimo	2.7 mm Al
Voltaggio di linea	230/240 V c.a.±10%/115 V c.a. (50/60 Hz)
Voltaggio degli anodi	57 - 85 kV
Corrente degli anodi	10 mA
Tempo di esposizione	17,6 s panoramica alta qualità, 11 s panoramica rapida, 8 - 20 s cefalometrica
SID	520 mm panoramica, 1721 mm cefalometrica
Fusibile	8 A / 16 A lento (230/115 V c.a.)
Peso	Pan 120 kg (264 lb), Cef 165 kg (363 lb)
Classificazione sicurezza elettrica	EN 60601-1 classe 1/B
Colore	RAL 7040, RAL 9003

## Unità digitale

Sensore	Rilevatore CCD
Area attiva del sensore	PAN: 147,5 x 6,1 mm, CEF: 221,2 x 6,1 mm
Dimensioni pixel sensore	48 µm
Dimensioni pixel immagine	96 µm
Dimensioni file	PAN max: 9,5 MB, CEF max: 11,5 MB

## Requisiti della workstation

Sistema operativo	Windows Vista / Windows XP Professional / Home /SP1 o SP2, Windows 2000 Professional / SP4
-------------------	---



## L'IMAGING DIGITALE DIVENTA PIÙ SEMPLICE



### **Sede principale e stabilimento produttivo:**

#### **SOREDEX**

Nahkelantie 160, Tuusula  
P.O. Box 148, FI-04301 Tuusula  
Finlandia  
Tel. +358 10 270 2000  
Fax +358 9 701 5261  
info@soredex.com

### **Consociata: SOREDEX USA**

1245 W. Canal Street  
Milwaukee, WI 53233 U.S.A.  
Tel. +1 800 558 6120  
Fax +1 414 481 8665  
usainfo@soredex.com

### **Consociata: SOREDEX Germany**

Schutterstrasse 12  
77746 Schutterwald  
Germania  
Tel: +49 (0) 781 28 41 98 0  
Fax: +49 (0) 781 28 41 98 30  
kontakt@soredex.de

SOREDEX® progetta, sviluppa, produce e commercializza sistemi di imaging dentale, prestando particolare attenzione a soluzioni digitali innovative. SOREDEX®, azienda operativa a livello mondiale, offre sistemi di imaging di qualità e di reale valore diagnostico, basati sulla comprensione approfondita della pratica odontoiatrica. Grazie alla trentennale esperienza di eccellenza nell'imaging, offriamo soluzioni affidabili e facili da usare che aiutano a concentrarsi sulla cura del paziente.

I sistemi di imaging digitale SOREDEX® sono strumenti diagnostici innovativi e accurati che si integrano senza problemi e con facilità in qualsiasi studio odontoiatrico, ottimizzando il processo di imaging e migliorando il flusso di lavoro. I nostri sistemi sono progettati per essere semplici e facili da usare. Renderanno più efficiente la pratica odontoiatrica e, infine, consentiranno di avere più tempo a disposizione per i pazienti.

SOREDEX® significa innovazione e valore della tecnologia radiologica dentale

MINRAY®, CRANEX® e DIGORA® sono marchi registrati di proprietà di SOREDEX®, PaloDex Group Oy. Altri nomi di prodotto e marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. Marcatura CE, numero NB (CE) 0537. La sicurezza elettrica risponde alla norma IEC 60601-1. I sistemi di produzione sono conformi agli standard ISO 13485:2003, ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

SOREDEX® si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e alle funzionalità indicate nel presente documento in qualsiasi momento, senza obbligo o preavviso. Per ricevere informazioni più aggiornate, contattare il rappresentante SOREDEX® locale. © 2010 SOREDEX®

204289-2 04/10 Stampato in Finlandia

distribuito in esclusiva da:



via pietro calvi 2  
20129 milano italia  
T 02 76 27 51  
F 02 76 27 53 00  
dlmedica@dlmedica.it  
www.dlmedica.it