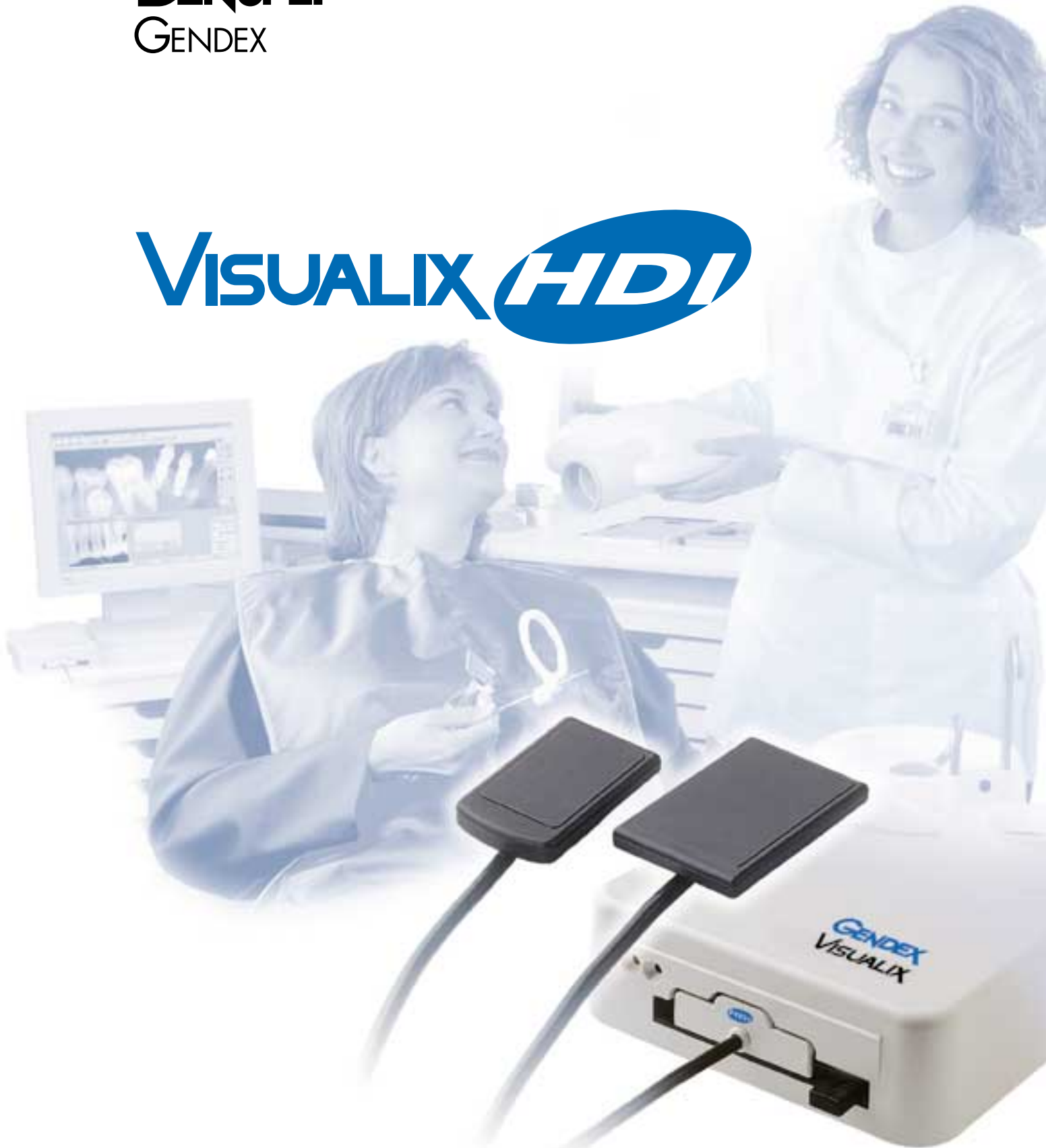


First in Dentistry

DENTSPLY
GENDEX

VISUALIX *HDI*



rapidità e qualità digitali
nella radiografia intraorale

Esperienza, affidabilità e competenza nella diagnosi per immagini digitali

Visualix, mediante l'uso di un sensore intraorale sottile e di pratico posizionamento, consente di produrre istantaneamente immagini a raggi X senza impiego di pellicole e liquidi di sviluppo, senza collegamento al generatore radiografico e con dosi di radiazione estremamente ridotte rispetto a quanto necessario con normale pellicola radiografica.

L'acquisizione immediata di immagini di elevata qualità, la semplicità operativa e la completezza del software sono le caratteristiche fondamentali del sistema Visualix, di grande vantaggio per l'odontoiatra nel corso di procedure impegnative quali, ad esempio, i trattamenti endodontici ed implantologici.

Il componente principale del sistema è uno speciale sensore CCD (Charge Coupled Device) esclusivo per diagnostica radiologica. Posizionato all'interno del cavo orale con o senza dispositivo centratore è in grado di operare con qualsiasi generatore di raggi X, purché funzionante con tempi di posa brevi.



Dopo l'esposizione, l'immagine digitalizzata viene immediatamente mostrata sul video e può essere rapidamente archiviata nel database. Visualix è sempre pronto all'acquisizione: il sensore rileva automaticamente la presenza di raggi X ed acquisisce l'immagine che l'esclusiva elettronica IME (intermediate electronics) provvede ad inviare al software, senza che alcuna operazione di attivazione sia richiesta all'operatore.





Immagine acquisita con sensore HDI

L'adozione della tecnologia più avanzata nella produzione del sensore e la cura posta nella realizzazione delle funzioni di trattamento digitale delle immagini permettono di ottenere risultati eccellenti anche in condizioni operative difficili.



Ingrandimento particolare zona apicale



Immagine acquisita con sensore standard

La delicatezza dei controlli pre e post operatori in implantologia, come pure l'accuratezza degli esami endodontici, richiedono ormai l'uso di strumenti di indagine radiologica potenti e versatili come Visualix HDI.



Ingrandimento particolare zona apicale

Nuovi sensori ad alta definizione HDI

Visualix offre una nuova linea di sensori ad alto contenuto di informazione. La dimensione del pixel, il singolo elemento che compone il CCD, si riduce a 22μ , dimensione più piccola del più piccolo dettaglio che si possa osservare con un normale sistema radiografico intraorale.

Per ottenere quindi prestazioni ottimali, in termini di percezione dei dettagli, si consiglia l'uso del sistema radiografico Gendex 765DC, con macchia focale 0,4mm.

La risoluzione del sensore è solo uno dei molti parametri che concorrono alla qualità dell'immagine radiografica digitale insieme all'efficienza, alla tecnologia di costruzione e al software di gestione dell'immagine.

Il software VixWin

Le molte funzioni di trattamento ed analisi del software VixWin e la sua versatilità nel gestire ogni tipo di immagine digitale nell'ambito della cartella clinica del paziente (da telecamere a colori, scanner, sistemi panoramici digitali),

lo rendono uno strumento potente ed innovativo, collegabile agevolmente al sistema gestionale dello studio.

La tecnologia HDI

L'eccellenza nella definizione dell'immagine è resa possibile, grazie al nuovo concetto HDI (High Definition Imaging) sviluppato dalla ricerca Gendex, attiva da oltre un decennio nel campo della radiologia digitale. L'assenza di fibre ottiche, comunemente utilizzate per trasmettere il segnale al sensore CCD, a favore dell'impiego di speciali dispositivi scintillatori in combinazione con uno speciale schermo al Carbonio amorfo, consente di contenere lo spessore del componente stesso a vantaggio di una migliore ergonomia di posizionamento e robustezza del sensore, oltre ad un'eccellente trasmissione dell'informazione.

Raggi X



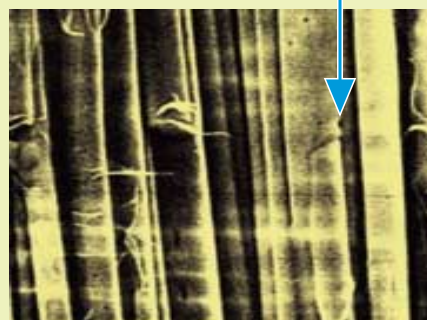
Carbonio Amorfo

Ioduro di Cesio

CCD

Lo schermo al Carbonio Amorfo garantisce resistenza al degrado da radiazioni

Schermo a struttura microcolonnare



La struttura a crescita verticale dello scintillatore allo Ioduro di Cesio sostituisce l'uso delle fibre ottiche

Il primo sistema Gendex
Visualix,
versione 1992



I vantaggi di Visualix HDI

- Il collegamento al computer tramite USB, diffusa tecnologia di connessione, garantisce un'elevata trasportabilità e versatilità d'uso.
- Tutti i componenti possono essere connessi e sconnessi "a caldo" (hot plug). Lo stesso dispositivo può funzionare a lungo senza necessità di alimentazione da rete elettrica. Lo spostamento da una postazione di lavoro all'altra risulta quindi rapido e agevole.
- Autonomia d'esercizio senza alimentazione: più giorni di lavoro in condizioni d'uso tipiche.
- Eccellente qualità d'immagine, esaltata dal potente software diagnostico VixWin, fornito a corredo in licenza multiutente.
- Semplicità d'uso grazie al rilevamento automatico di raggi X.
- Massima flessibilità d'installazione: lo stesso dispositivo può essere interno al PC, esterno, a parete, con alimentazione o senza (tutte le opzioni a corredo del sistema HDI).
- IME: la potente elettronica intermedia che governa sia il sensore che il software, garantisce la sicurezza di non impartire al paziente dosi non necessarie.
- IME: già predisposta alla gestione di futuri nuovi sensori.
- Tecnologia aggiornabile anche via Internet.



Posizionatori RINN XCP-DS

Visualix HDI comprende il nuovo posizionatore XCP-DS concepito per i sensori Gendex dal leader mondiale del settore: Dentsply RINN.

Fornito in quattro diverse configurazioni riconoscibili dal codice colore: giallo per il periapicale posteriore, blu per il periapicale anteriore, bianco per l'endodontico, rosso per il bitewings.

I posizionatori garantiscono il corretto allineamento dei sensori di entrambi i formati al fascio di raggi X, evitano quindi di dover ripetere l'acquisizione di immagini per errori di allineamento che comportano ulteriori dosi radiogene per il paziente.



VisualiX comprende

- | | | |
|--|-------------------|------------------|
| ■ Sensori intraorali HDI (22,7 lp/mm): | Taglia universale | (9869 103 00201) |
| | Taglia grande | (9869 103 00301) |
| ■ Sensore intraorale risoluzione standard (11,4 lp/mm): | Taglia universale | (9869 103 00401) |
| ■ IME Elettronica intermedia di pilotaggio | | (9869 100 03001) |
| Accessori di posizionamento RINN XCP-DS | | (9869 998 00004) |
| ■ Coperture igieniche monouso: | Taglia universale | (9869 999 00002) |
| | Taglia grande | (9869 999 00003) |
| ■ Software applicativo VixWin per PC
con licenza d'uso per più postazioni di lavoro in rete | | (9869 101 00504) |

Caratteristiche tecniche

Sensore intraorale HDI:

Matrice CCD con pixel da 22 μ e scintillatore a struttura microcolonnare, protetto contro il degrado da radiazione.

Compatibilità con generatori radiografici:

Valori di kV compresi tra 50 e 70, tecnologia tradizionale (AC) o a potenziale costante (DC), con tempi ridotti di esposizione (80 ms).

Requisiti del computer

- CPU: Pentium/Celeron/AMD 300MHz o superiore.
- RAM: 64 MB o superiore.
- Porta USB o USB 2.
- Scheda video: Super VGA in modalità "true color", 4 MB video RAM o superiore.
- Monitor 15" o 17": a colori con risoluzione di 800x600 punti o superiore.
- Sistema operativo: Windows 98, 2000, ME, XP.

Visualix è conforme agli standard nazionali e internazionali sulla sicurezza elettrica per apparecchi elettromedicali (IEC 601-1:1988) e alla direttiva sui dispositivi medici 93/42 (CE).

Organizzazione di vendita

■ Asia

Dentsply Asia
23/F Gee Chang Hong Centre
65 Wong Chuk Hang Road - Aberdeen, Hong Kong
Tel. +852.2.8700336 - Fax +852.2.8700620

■ Australia

Dentsply Australia
204-206 Gipps Street
Private Bag 4 - Abbotsford 3067 - Victoria
Tel. +61.39.4171666 - Fax +61.39.4192448

■ Canada

Dentsply Canada
161 Vinyl Court Woodbridge - Ontario L4L 4A3, Canada
Tel. +1.905.851.6060 - Fax +1.905.851.9809

■ Francia

Dentsply Detrey
Z.A. du Pas du Lac - 17, rue Michael Faraday
78180 Montigny le Bretonneux
Tel. +33.1.30147777 - Fax +33.1.30147700

■ Germania

Gendex Dental Systeme
ZN der Dentsply De Trey GmbH
Albert-Einstein-Ring 13 - 22761 Hamburg
Tel. +49.40.899688.0 - Fax +49.40.899688.19

■ Giappone

Dentsply Sankin K.K.
3-14-9, Yushima, Bunkyo-Ku - Tokyo #113-0034, Japan
Tel. +81.3.3834.5861 - Fax +81.3.3834.5880

■ India

Dentsply India Pvt. Ltd.
W-86 Lower Ground Floor - Greater Kailash - Part II
New Delhi 110048
Tel. +91.11.647.6040 - Fax +91.11.647.6036

■ Italia

Dentsply Italia srl - Divisione Gendex
Via A. Manzoni, 44 - 20095 Cusano Milanino - Milano
Tel. +39 02 618008.1 - Fax +39 02 618008.09

■ Regno Unito

Dentsply United Kingdom
Hamm Moor Lane, - Adlestone
Weybridge, Surrey KT15 2SE
Tel. +44.1932.853422 - Fax +44.1932.840168

■ Sud Africa

Dentsply South Africa (PTY) Ltd.
197 Biggersburg Road
Po Box 325 - Glenvista 2058 - Johannesburg
Tel. +27.11.432.3390 - Fax +27.11.432.3391

■ USA

Dentsply International
Gendex Dental X-ray Division - 901 W Oakton Street
DesPlaines, IL 60018-1884
Tel. +1.847.640.4800 - Fax +1.847.640.4891



Dentsply Italia srl Divisione Gendex

Via A. Manzoni, 44
20095 Cusano Milanino - Milano
Tel. +39 02 618008.1
Fax +39 02 618008.09
www.dentsply.it

Dentsply Gendex

Distribuisce la gamma
più completa di apparecchi
per radiologia convenzionale,
digitale e software
per imaging diagnostico

Panoramici

Intraorali

Digitali

Videocamere

Sviluppatrici