

GENDEX

VisualiX[®] eHD

Ergonomia e Alta Definizione



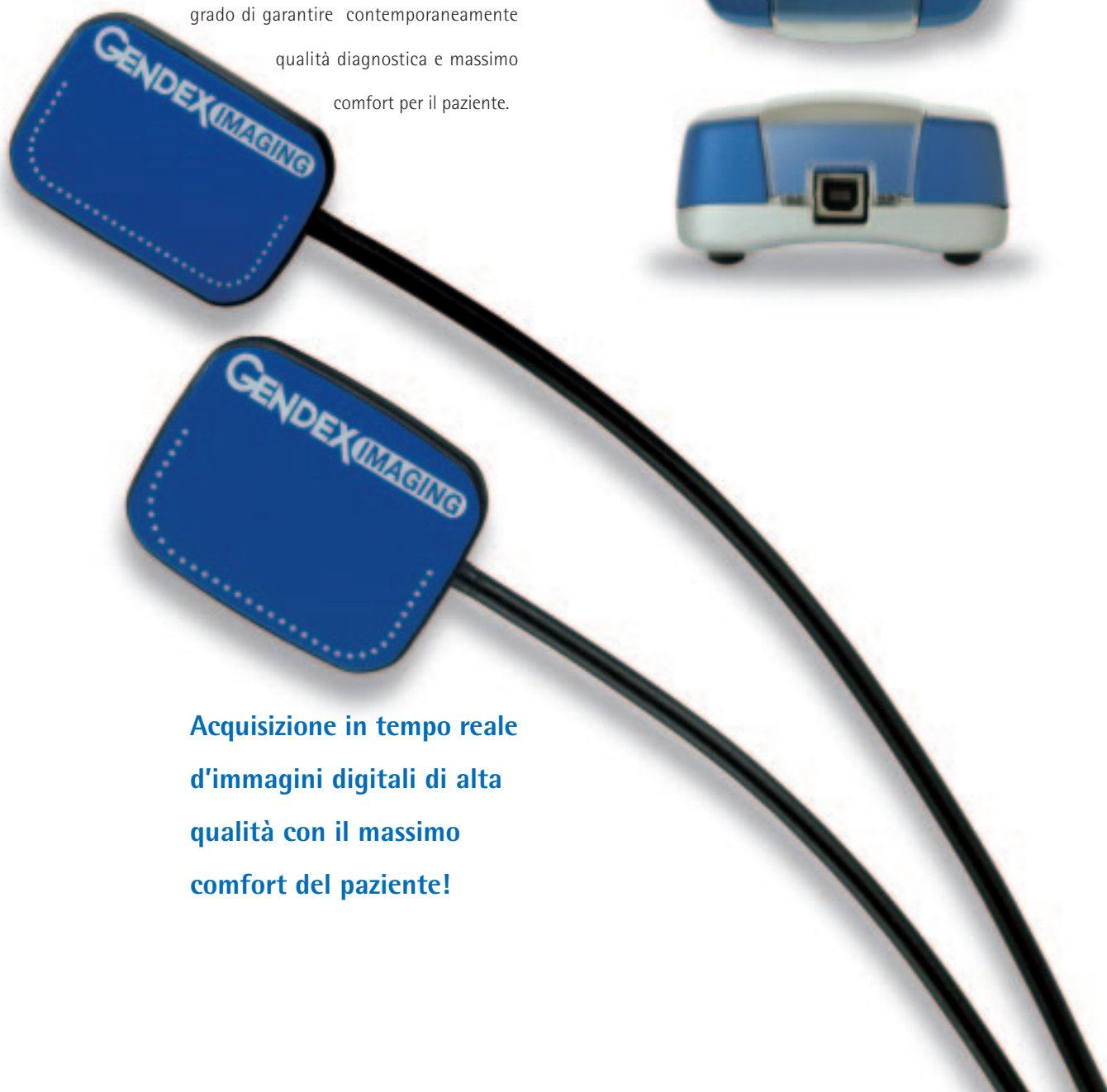
Digital Imaging

Il sensore intraorale più confortevole

GENDEX

VisualiX® eHD

Gendex, fedele alla sua tradizione ed impegno nel fornire ai professionisti odontoiatrici le migliori apparecchiature per la radiologia dentale, è orgogliosa di presentare VisualiX eHD, l'ultimo sviluppo nel campo della radiologia digitale intraorale. VisualiX eHD (ergonomia e Alta Definizione) unisce all'avanzata tecnologia dei sensori intraorali digitali un'eccezionale forma ergonomica facendone l'unico sistema in grado di garantire contemporaneamente qualità diagnostica e massimo comfort per il paziente.



**Acquisizione in tempo reale
d'immagini digitali di alta
qualità con il massimo
comfort del paziente!**

Semplice posizionamento e alta definizione

VisualiX eHD è l'unico sistema progettato per ottimizzare il posizionamento del sensore intraorale nella cavità orale. Il sensore, grazie alla sua innovativa forma a goccia con bordi smussati e angoli arrotondati, segue con estrema facilità la forma anatomica della cavità orale semplificando il posizionamento ed aumentando il comfort del paziente.

VisualiX eHD, attraverso la tecnologia "High Definition" sviluppata dalla ricerca Gendex, permette di ottenere immagini radiologiche di qualità diagnostica incomparabile. Una tecnologia appositamente sviluppata per ottimizzare l'efficienza del processo di acquisizione immagine e per incrementare la definizione dei particolari anatomici.



VisualiX® eHD

Tecnologia sensore

Il sistema VisualiX eHD utilizza un sensore digitale a tecnologia CCD per garantire alta qualità di immagine e massima affidabilità del sistema.

Il sensore di VisualiX eHD impiega uno speciale dispositivo scintillatore allo Ioduro di Cesio a crescita verticale che genera una microstruttura colonnare per guidare la luce direttamente sulla superficie del CCD riducendone le perdite e migliorando la qualità dell'immagine.

La ridotta dimensione del pixel, 19.5 μm , permette di ottenere una risoluzione teorica di quasi 26 lp/mm con eccellenti prestazioni in termini di percezione dei dettagli.

VisualiX eHD è compatibile con lo standard USB 2 per ridurre ulteriormente il tempo che trascorre dall'acquisizione dell'immagine e il suo apparire sullo schermo del computer.



Qualità diagnostica



Endodonzia

La forma ergonomica del sensore di VisualiX eHD e l'alta definizione dell'immagine digitale permettono un facile posizionamento del sensore durante le fasi di applicazione diagnostica e una corretta rappresentazione del canale radicolare quando lo spazio è estremamente limitato.



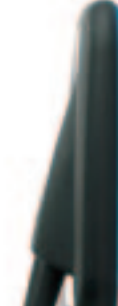
Implantologia

L'eccellenza nella definizione dell'immagine radiografica acquisita con VisualiX eHD è indispensabile in implantologia per evidenziare con assoluta correttezza, la presenza di zone radiotrasparenti attorno ad un impianto per definire con sicurezza il suo livello di osteointegrazione.



Periapicale / Occlusale

La forma a goccia del sensore di VisualiX eHD garantisce un miglior comfort per il paziente e permette il suo corretto posizionamento anche nelle aree più distanti, facilitando la corretta rappresentazione dell'intera area periapicale ed evitando possibili distorsioni nell'immagine.





■ Bitewing

La grande superficie attiva del sensore VisualiX eHD unita all'alta qualità di immagine, permette di evidenziare con maggiori dettagli lesioni negli spazi interprossimali e di evitare sovrapposizioni delle corone nell'immagine.

■ Ottimizzazione del flusso di lavoro

Il sistema intraorale digitale VisualiX eHD dispone di una serie di caratteristiche che rivoluzioneranno il vostro modo di lavorare.

■ Immagini subito disponibili

VisualiX eHD visualizza le immagini radiografiche in tempo reale, permettendo al medico odontoiatra di scegliere il trattamento di cura migliore in tutti quei casi dove il tempo è cruciale (endodonzia, implantologia, altre cure odontostomatologiche).

■ Ottimizzazione del flusso di lavoro

L'esclusiva funzione "auto-trigger" di VisualiX eHD elimina la necessità di "attivare" manualmente il sensore prima di ogni esposizione.

Attraverso questa funzione il sensore è in grado di riconoscere automaticamente la presenza di raggi X e di trasmettere direttamente l'immagine acquisita al computer. Una caratteristica che permette di risparmiare del tempo da utilizzare per il trattamento di cura.



■ Più tempo e spazio disponibile

VisualiX eHD elimina l'intero processo di trattamento delle pellicole: sviluppo, risciacquo, fissaggio, asciugatura, eliminazione liquidi di sviluppo, risparmiando così tempo ed energie da dedicare alla cura del paziente. Eliminando l'uso della pellicola e la conseguente necessità di disporre di una sviluppatrice con i relativi liquidi di sviluppo, VisualiX eHD libera spazio nello studio che può essere utilizzato per altre attività.

■ Facile gestione dell'immagine

VisualiX eHD fornisce immagini digitali che semplificano l'intero processo di lavoro. Le immagini digitali sono facilmente archiviabili su un personal computer eliminando l'esigenza di ingombranti archivi cartacei, immagini che possono essere "condivise" con estrema facilità con altri professionisti o per altre richieste. In aggiunta, attraverso l'uso di potenti filtri e algoritmi forniti dal software Gendex di analisi d'immagine, è possibile aumentare significativamente la qualità e il valore diagnostico dell'immagine acquisita.

■ Integrazione nella massima semplicità

Le piccole dimensioni di VisualiX eHD, efficienti accessori per il suo fissaggio a parete e la connessione plug-n-play, permettono una semplice e facile integrazione e la massima trasportabilità nelle diverse aree dello studio dentale.

Tutela della salute del paziente

VisualiX eHD permette di operare con dosi di raggi X inferiori sino a quasi il 90% rispetto ai sistemi a pellicola, salvaguardando così la salute del paziente e del personale di studio. Inoltre VisualiX eHD è l'unico sistema di radiologia intraorale digitale certificato come dispositivo medico di **Classe II**, per garantire la massima sicurezza del paziente.



Caratteristiche tecniche

VisualiX eHD sensori intraorali	Universal size (Size 1)	Large area (Size 2)
Dimensioni esterne	37.5 x 25.5 mm	40.5 x 33 mm
Tecnologia sensore	CCD	CCD
Tecnologia scintillatore	CsI (struttura micro-colonnare)	CsI (struttura micro-colonnare)
Dimensione Pixel	19.5 µm	19.5 µm
Matrice Pixel	1590 x 1024	1744 x 1384
Massima risoluzione spaziale	25.6 lp/mm	25.6 lp/mm
Livelli di grigi (Max)	4096	4096
Lunghezza cavo sensore	3 metri	3 metri

Compatibilità generatore radiogeno

VisualiX eHD è compatibile con i generatori radiogeni a corrente continua (DC) e alternata (AC) con valori compresi tra 50 e 70 kV.

VisualiX eHD permette una significativa riduzione del tempo di esposizione (tipicamente al di sotto di 80 ms).

Requisiti del computer	Raccomandato
Processore	1 GHz Pentium III o superiore
Sistema operativo	Windows XP PRO
RAM	128+ MB
Hard Disk	20+ GB
Porta USB	USB 2.0
Monitor	17" - 0.25 dot pitch.
Video display adapter	8+ MB RAM
Impostazioni schermo	1024x768 true color

Altre caratteristiche del sistema

Digital Image Bit Depth	12 bit acquisition
Interfaccia PC	USB 1.1 e USB 2.0
Alimentazione USB	5V DC, 500 mA

Normative

Il sistema VisualiX è conforme alla direttiva 93/42/EEC della Comunità Europea per i dispositivi medici e soddisfa i seguenti standards: IEC 601.1 (1988), Amendment Nr. 1 (1991), Amendment Nr. 2 (1995), IEC 601.1.1 (2000), IEC 601.1.2 (2001), IEC 601.1.4 (1996), Amendment Nr. 1 (1999)

Dati soggetti a variazione senza preavviso • © Copyright Gendex Dental Systems - Marzo 2005

VisualiX® è un marchio registrato di Gendex Corporation.
Microsoft®, Windows XP PRO® sono marchi registrati di Microsoft corp.

KaVo Dental
Gendex Dental Systems
Via Alessandro Manzoni, 44
20095 Cusano Milanino • Milano
Tel. +39 02 618008.1 • Fax +39 02 618008.09

