

# DEXIS IXS™

La soluzione di Imaging affidabile  
per Studi dentistici orientati al paziente



## **DEXIS IXS** – il sensore progettato per affrontare le sfide quotidiane

Progettato sull'esperienza di un successo decennale nel campo dei dispositivi di imaging intraorale maturata con i nostri marchi storici, come Gendex™, Soredex™, Instrumentarium™ e KaVo™, DEXIS è orgogliosa di presentare la sua nuova gamma di sensori IXS. Questa si caratterizza per immagini diagnostiche con maggiore contrasto, minimo rumore e ampia flessibilità nella gestione della dose utilizzata.

Goditi il risultato frutto di una progettazione avanzata ed una tecnologia automatizzata\*.

- DEXIS IXS è 3 volte più resistente ad eventuali danni e meno soggetto a malfunzionamento rispetto al modello GXS-700.
- DEXIS IXS è in grado di sopportare il doppio della forza esercitata dal morso del paziente, senza presentare evidenti segni sulla sua superficie, rispetto al modello GXS-700.
- DEXIS IXS include funzionalità IoT SimplySmart come i file di calibrazione a download diretto, aggiornamenti software automatizzati e monitoraggio proattivo dello stato dei principali parametri di funzionamento del sensore.



\*Dati comparati rispetto al sensore Gendex GXS-700.



### **Liberi da malfunzionamenti**

Grazie alla solida concezione progettuale denominata DEXISTough™, i sensori DEXIS IXS risultano più resistenti del sensore di generazione precedente, il GXS-700\*. L'alloggiamento del sensore protegge in modo intelligente i suoi componenti interni. Il cavo è progettato per essere così resistente da non dover essere mai sostituito.



### **Semplice integrazione nel flusso di lavoro**

Dopo aver installato i driver software, è sufficiente collegare il sensore alla porta USB di qualsiasi computer operativo all'interno dello studio dentistico per poterlo immediatamente utilizzare. I file di calibrazione vengono memorizzati direttamente all'interno del sensore stesso e scaricati automaticamente una volta connesso al PC. DEXIS IXS può essere trasportato da una postazione di lavoro all'altra mediante la connessione USB senza perdite di tempo.



### **Sempre pronto all'uso**

Gli aggiornamenti software automatici e le funzionalità IoT (Internet of Things) manterranno proattivamente il corretto stato operativo dei principali parametri del sensore. Dotato della tecnologia proprietaria SimplySmart, il DEXIS Software Manager ti aiuterà a garantire che i tuoi sensori siano sempre pronti all'uso.



### **Massimo comfort per il paziente**

Potendo scegliere tra due dimensioni RiteSize™ (formato 1 e formato 2), DEXIS IXS ben si adatta a ciascun paziente. Progettato per garantire il massimo comfort, DEXIS IXS presenta bordi arrotondati che agevolano un semplice e corretto posizionamento all'interno del cavo orale.

# Immagini nitide, **Diagnosi certa**

DEXIS IXS offre immagini di elevata qualità diagnostica di cui ti puoi fidare. Rimuovendo il rumore e migliorando il contrasto, DEXIS IXS consente di visualizzare maggiori dettagli, essenziali per un'efficace pianificazione del trattamento. L'ampio range dinamico consente inoltre di acquisire immagini nitide anche a basse dosi.

Perché accontentarsi di una qualità dell'immagine "sufficientemente buona"?



L'immagine periapicale consente la visualizzazione dell'anatomia dell'elemento dentario, quale smalto, dentina, giunzione smalto-dentinale, polpa, legamento parodontale e osso creatale.



Acquisisce e visualizza l'immagine di una corona completa sino al suo apice. Effettua una diagnosi di patologia periapicale su molari, margini aperti su restauri e potenziali fratture.



Posiziona facilmente DEXIS IXS per catturare la visione più distale del canino sia esso dell'arcata mascellare o mandibolare. Verifica la corretta chiusura oclusale e l'allineamento generale.



## **Contrasto migliorato**

DEXIS IXS acquisisce immagini realistiche caratterizzate da un migliore contrasto tra le differenti densità attraverso uno spettro più ampio di livelli di radiazione.



## **Meno rumore, maggiore dettaglio**

DEXIS IXS offre un elevato rapporto contrasto-rumore. Una radiografia più nitida, più pulita e più definita rivela dettagli importanti circa la salute dentale del paziente, a beneficio di una diagnosi accurata e di un'affidabile pianificazione del trattamento.



## **Flessibilità all'esposizione dosimetrica**

Grazie all'ampio range dinamico, DEXIS IXS acquisisce costantemente radiografie nitide in un'ampia gamma di impostazioni dei fattori tecnici d'esposizione. Fidati del fatto che DEXIS IXS produrrà immagini sempre nitide, anche con impostazioni a basse dosi.

# Un instancabile compagno di lavoro per il tuo Imaging

Ogni componente interno è stato progettato ed ingegnerizzato in modo intelligente per proteggere il dispositivo da eventuali danni. L'alloggiamento del sensore è realizzato con un materiale in resina termoplastica. Il sensore è caratterizzato da un esclusivo design a forma convessa della superficie frontale che ne protegge i componenti interni. DEXIS IXS è stato progettato per essere il tuo affidabile e instancabile compagno di lavoro per l'acquisizione di immagini radiografiche.

In questo sensore ad alta efficienza, lo scintillatore converte un singolo fotone di raggi X in migliaia di fotoni di luce visibile. Lo scintillatore guida quindi questi fotoni verso una lastra in fibra ottica che, oltre a fungere da protezione, collima i fotoni nei pixel CMOS. Immediatamente l'elevata sensibilità e i pixel a basso rumore convertono i fotoni in segnali elettrici che vengono ulteriormente digitalizzati per produrre un'immagine nitida.



## Nessun cavo da sostituire

Il cavo di DEXIS IXS è in grado di resistere a circa 10Kg di forza senza guasti nel funzionamento\*. Lo strato interno in lega di rame e i fili rinforzati in kevlar rivestono la guaina del cavo garantendone una maggiore durata e resistenza, in grado di sopportare anche la giornata più impegnativa del tuo Studio.

Fuso direttamente sull'alloggiamento USB, il design del cavo offre una solida protezione da torsioni e strappi. In grado di resistere a oltre 240.000 cicli di piegatura, il cavo di DEXIS IXS è stato progettato per non essere mai sostituito.

\*Dati comparati rispetto al sensore Gendex GXS-700.



# Snap, Click, Go

## Accessori personalizzati

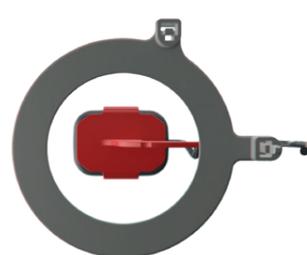
Il sistema di posizionamento di DEXIS IXS include supporto bitewing personalizzato, supporti anteriori e posteriori per un posizionamento ottimale del sensore. Compatibile con i precedenti sensori GXS-700, il sistema di posizionamento DEXIS IXS è stato progettato per resistere ad un'elevata pressione da morso e a ripetuti cicli di sterilizzazione in autoclave.



Blu - Anteriore



Giallo - Posteriore



Rosso - Bitewing

## Specifiche tecniche

### Sensore Formato 1

### Sensore Formato 2

Dimensioni

1 8.2 mm 25.2 x 37.0 mm  
 20.2 x 30.1 mm | 1539 x 1026 px

1 9.0 mm 30.4 x 42.3 mm  
 26.0 x 36.0 mm | 1842 x 1324 px

Risoluzione	Teorica: 25.6 lp/mm - Visibile: 20+ lp/mm
Porta USB	USB 2.0 / USB 3.x
Lunghezza /Diametro cavo	3 m / 3 mm
Materiale del cavo	Kevlar rinforzato
Driver	DEXIS_IO-Sensor 1.5 o superiore
Tecnologia del sensore	Enhanced CMOS (Scintillatore Csl + Fibre Ottiche)
Garanzia del produttore	2 anni
Connessione IoT	Monitoraggio dello stato di funzionamento, aggiornamenti software automatici
Protezione del dispositivo/Barriere di protezione	Sovracorrente, sovratensione, bassa potenza

## **Massima integrazione**

### **La flessibilità al servizio del tuo Studio**

DEXIS IXS è stato progettato per essere integrato facilmente con i software di imaging o gestionale in uso nel tuo Studio e può essere utilizzato direttamente con le piattaforme software più diffuse, senza bisogno di acquistare alcuna interfaccia o software aggiuntivo.



DEXIS IXS è compatibile con la suite DTX Studio™. A partire dall'acquisizione delle immagini 2D e 3D alla diagnosi, alla pianificazione e alla definizione del piano di trattamento, la suite DTX Studio connette tutte le varie fasi del trattamento, dall'inizio alla fine.



# **Trasformiamo** **lo Studio Dentistico e** **il Sorriso dei Pazienti**

**Progettando prodotti con l'obiettivo di migliorare la semplicità d'utilizzo da parte dell'operatore, DEXIS garantisce soluzioni per l'Imaging affidabili nel tempo in grado di fornire al clinico informazioni di estrema importanza per diagnosi precise e piani di trattamento predicibili.**



PaloDEX Group Oy Nahkelantie 160, FI-04300 Tuusula, Finland