

DEXIS IXS™

**Digitale, intraorale Röntgensensoren
der neusten Generation**



DEXIS IXS – digitale, intraorale Röntgensensoren der neusten Generation

Die neue Sensorengeneration DEXIS IXS basiert auf den jahrzehntelangen Erfahrungen und dem weltweiten Erfolg bei intraoralen Bildgebungssystemen unserer leistungsstarken Marken Gendex™, Soredex™, Instrumentarium™ und DEXIS™. Erstellen Sie schnell und einfach Röntgenaufnahmen von beispielhafter diagnostischer Relevanz mit verbessertem Kontrastverhalten, reduziertem Rauschen und größerer Dosisflexibilität.

Profitieren Sie von robuster, langlebiger Konstruktion und moderner, automatisierter Technologie*:

- DEXIS IXS Sensoren enthalten SimplySmart™ IoT-Funktionen (Internet of Things) wie das automatische Herunterladen von Kalibrierungsdateien, automatisierte Software-Updates und eine proaktive Überwachung des Sensorzustands.
- DEXIS IXS Sensoren sind dreimal widerstandsfähiger gegen Beschädigungen oder Funktionsausfälle.
- Das DEXIS IXS-Sensorkabel kann einer Zugkraft von 10 kg ohne Funktionsstörung standhalten*.



*Im Vergleich zu GXS-700 in simulierten Tests. Archivdaten.



Stark mit DEXISTough™

Dank konsequenter Anwendung der DEXISTough Entwicklungstechnik sind DEXIS IXS Sensoren noch robuster und langlebiger als die vorherige Generation GXS-700*. Das optimierte IXS-Gehäuse schützt strategisch die internen Komponenten und das Sensorkabel ist so langlebig, dass es niemals ausgetauscht werden muss!



Smartes Plug & Play

Um den Sensor zu verwenden, schließen Sie ihn nach der einmaligen Installation der Treiber einfach an den USB Port eines beliebigen Behandlungscomputers an. Die Kalibrierungsdateien sind im Sensor gespeichert und werden nach dem Anschließen automatisch auf den jeweiligen Computer heruntergeladen. So können Sie DEXIS IXS Sensoren schnell und unkompliziert in allen Behandlungszimmern verwenden.



Immer up-to-date

Automatisierte Software-Updates und integrierte IoT-Funktionen sorgen proaktiv für die Aufrechterhaltung des einwandfreien Zustands Ihres Sensorsystems. Der DEXIS Software Manager verfügt über proprietäre SimplySmart-Technologie und trägt dazu bei, dass Ihre Sensoren immer automatisch auf dem neuesten Stand sind.



Optimierter Patienten- komfort

Die DEXIS IXS Sensoren sind in Größe 1 und Größe 2 erhältlich, um alle Anforderungen an die intraorale Bildgebung sowie die unterschiedliche Anatomie Ihrer Patienten abzudecken. Beide Sensoren sind ergonomisch gestaltet und zeichnen sich durch ein Design ohne unangenehme Kanten aus. So wird der Komfort Ihrer Patienten erhöht.

Scharfe Bilder

Präzise Diagnostik

DEXIS IXS Sensoren unterstützen die zahnärztliche Befundung mit hochauflösenden, fein detaillierten Röntgenaufnahmen, die sich durch die Minimierung von Rauschen und die Verbesserung des Kontrastverhaltens auszeichnen. Dank des erweiterten Dynamikbereichs können scharfe Bilder auch bei niedrigen Dosen aufgenommen werden.



Die intraorale Röntgenaufnahme ermöglicht die Visualisierung der Zahnanatomie, wie z.B. Zahnschmelz, Dentin, Schmelz-Dentin Grenze, Pulpa, Parodontium, Zahnwurzeln und Knochenanteile.



Bilden Sie mit dieser Aufnahmetechnik den gesamten Zahn ab und diagnostizieren Sie die periapikalen Bereiche, Füllungsänder, Frakturen, Wurzelfüllungen usw.



Durch die Verwendung des DEXIS IXS Sensors zur Bissflügelaufnahme erfassen Sie den Seitenzahnbereich u.a. zur Beurteilung von kariösen Läsionen im Approximal- und Okklusallbereich sowie von Füllungsänder.



Verbesserter Kontrast

Der DEXIS IXS Intraoralsensor erfasst konsistente Bilder mit verbessertem Kontrast zwischen verschiedenen Radiodichten über ein breiteres Spektrum von Strahlungspegeln.



Weniger Rauschen, mehr Details

DEXIS IXS Sensoren zeichnen sich durch ein hohes Kontrast-Rausch-Verhältnis aus und liefern klare, kontrastreiche und sehr gut definierte Röntgenaufnahmen, die detailreich die Zahngesundheit Ihrer Patienten visualisieren und Ihnen so eine verlässliche Basis für die Diagnose bieten.



Dosisflexibilität

Mit dem dynamischen Dosisbereich erfassen DEXIS IXS Sensoren über einen weiten Bereich von Belichtungseinstellungen stets klare Röntgenbilder und reduzieren so das Risiko einer Unter- oder Überbelichtung. Auch bei niedrigen Dosierungen können Sie sich auf konstant klare Bilder verlassen.

Ihr Röntgen-Arbeitstier

Jede interne Komponente ist strategisch konstruiert und geschichtet, um das Gerät vor Beschädigungen zu schützen. Das Sensorgehäuse besteht aus einem thermoplastischen Harzmaterial. DEXIS IXS verfügt über ein einzigartiges Design der Kuppeloberfläche, das die internen Komponenten des Sensors schützt, und wurde als zuverlässiges Arbeitspferd für die Bildaufnahme entwickelt.

In diesem hocheffizienten Sensorsystem kann der DEXIS IXS-Szintillator ein einzelnes Röntgenphoton in Tausende von Photonen mit sichtbarem Licht umwandeln. Der Szintillator führt diese Photonen dann zu einer optisch klaren Glasfaserschutzplatte, die die Photonen dann zu den CMOS-Pixeln kollimiert. In nur wenigen Sekunden wandeln die Pixel mit hoher Empfindlichkeit und geringem Rauschen die Photonen in elektrische Signale um, die weiter digitalisiert werden, um ein klares digitales Bild zu erzeugen.



Kein Austauschen des Kabels notwendig.

Das DEXIS IXS-Sensorkabel kann einer Zugkraft von 10 kg ohne Funktionsstörung standhalten*. Die innere Abschirmung aus Kupferlegierung und die mit Kevlar verstärkten Litzen polstern den Kabelmantel für zusätzliche Haltbarkeit und Belastbarkeit. Damit ist der DEXIS IXS Sensor auch für die anspruchsvollsten Tage in Ihrer Praxis bestens gerüstet.

Das IXS-Sensorkabel ist zudem direkt mit dem USB-Gehäuse verschmolzen und bietet einen robusten Schutz vor Verdrehen und Ziehen. Es hält mehr als 240.000 Biegezyklen stand und muss nie ausgetauscht werden!

*Im Vergleich zu GXS-700 in simulierten Tests. Archivdaten.



Intraorales Röntgen mit System

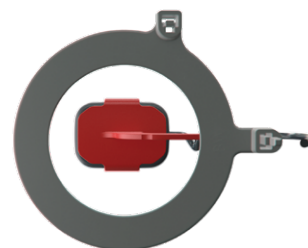
Für perfekte Röntgenbilder und zufriedene Patienten: Das DEXIS IXS-Positionierungssystem umfasst Halter für Anterior-, Posterior- und Bissflügelaufnahmen und sorgt so für optimale Sensorhandhabung und -platzierung. Das Haltersystem ist abwärtskompatibel mit den Vorgängersensoren GXS-700 und so konstruiert, dass es einer erheblichen Bisskraft und wiederholtem Autoklavieren standhält.



Blau – Anterior



Gelb – Posterior



Rot – Bissflügel




Technische Daten

Sensor der Größe 1

Sensor der Größe 2

Abmessungen

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

Auflösung	Theoretisch: 25,6 LP/mm Sichtbar: 20+ LP/mm
USB-Anschluss	USB 2.0 / USB 3.x
Kabellänge/-durchmesser	3 m / 3 mm
Kabelmaterial	Kevlarverstärkt
Software-Treiber	DEXIS_IO-Sensor 1.5 oder höher
Sensortechnologie	Verbesserter CMOS Sensor (CsJ Szintillator mit Faseroptik)
Hersteller Garantie	2 Jahre
IoT-Konnektivität	Überwachung des Gerätezustands, automatische SW-Updates
Geräteschutz/-absicherung	Überstrom, Überspannung, niedrige Leistung

Offene Integration

Wir passen uns an Ihre Praxis an

Wir haben DEXIS IXS so konzipiert, dass es sich problemlos in die Bildgebungssoftware, die Ihr Praxis bereits verwendet, integrieren lässt.



DEXIS IXS ist mit DTX Studio™ Suite kompatibel. Von der 2D- und 3D-Bilderfassung und Diagnose bis hin zur Behandlungsplanung und -durchführung – DTX Studio Suite verknüpft alle Behandlungsschritte von Anfang bis Ende.

Wir helfen Zahnarztpraxen das Lächeln der Patienten zu verbessern

**DEXIS bietet zuverlässige und konsistente
Bildgebungslösungen für alle Praxen.
Unsere Produkte werden mit Blick auf die
Benutzerfreundlichkeit entwickelt und liefern
wichtige Informationen für Ihre präzise Diagnostik
und vorhersagbare Behandlungsplanung.**



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

© 2022 PaloDEX Group Oy. All rights reserved.

CE
0413

