

| Technische Daten | Größe 1 - Regulär | Größe 2 - Groß |
|--|---|----------------|
| Außenabmessungen (mm): | 38,9 x 24,9 | 41,9 x 30,4 |
| Dicke (mm): | 5,3 | 5,7 |
| Pixelmatrix: | 1500 x 1000 | 1700 x 1300 |
| Pixelgröße (μm): | 20 | 20 |
| Max. Auflösung (lp/mm): | 25 | 25 |
| Graustufentiefe: | Aufnahme mit 14 bit – max. 16384 Graustufen | |
| Szintillator-Technologie: | CsI (Cäsium-Iodid) mit Mikrosäulen Struktur | |
| Schutz vor direkter Strahlung: | FOP (Lichtleiterschicht) | |
| Kompatibilität mit Röntgengeneratoren: | Jeder beliebige AC oder DC Generator mit technischen Faktoren im 50-70 kV Bereich und Präzisionskontrolle der Belichtungszeiten | |

| Mindest Systemanforderungen | |
|------------------------------|--|
| Unterstützte Betriebssysteme | Microsoft® Windows® Vista oder XP Service Pack 2/3 |
| PC-Anschluss | Hi-Speed USB |
| Versorgung | 5 VDC, 350 mA (über USB) |

MZENTD091S00

2009/10/15





Intraorale Aufnahmen, einfach gemacht

ZEN-X wurde entwickelt, um das gesamte Prozedere der intraorale Röntgenaufnahme zu vereinfachen, wobei eine außergewöhnliche Formen Ergonomie das Patientenwohl befinden garantiert. Abgerundete Kanten und Ecken passen sich der anatomischen Form der Mundhöhle komfortabel an und gewährleisten somit eine einfache Positionierung des Sensors.

Form des aktiven Bereichs mit frontalen Profilecken zur Optimierung der äußeren Form der Schutzhülle.

Schmales Profil

Abgerundete Ecken



Diagnostische Präzision, in jedem Fall

Wenn es um Diagnose geht, ist die Verfügbarkeit von Aufnahmen allein nicht ausreichend. Entscheidend ist, dass die Aufnahmen klar, scharf und deutlich sind.

ZEN-X wendet einen technisch ausgefeilten Dreischichten-Sensor an, der in der Lage ist, Bilder mit hoher Auflösung bei gleichzeitig minimaler Strahlenbelastung aufzunehmen.

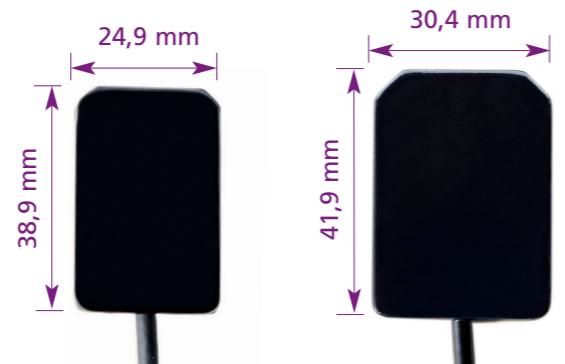
Versiegelt und flüssigkeitsfest
Äußere Schutzhülle
Verstärkter Kabelanschluss auf der Sensor-Rückseite

Form der Strahlenempfindlichen Fläche mit abgefassten frontalen Ecken, die eine optimale Form der Außenhülle ermöglichen.

Maßgeschneiderter Sensor

ZEN-X ist in zwei Größen erhältlich, so kann der Sensor gewählt werden der den jeweiligen Anforderungen am besten entspricht. Die Steuerelektronik ZEN-X verfügt über eine sichere Steckverbindung für den schnellen Sensor austausch bei aktivem Sensor, um problemlos mit beiden Sensoren in Größe 1 und 2 arbeiten zu können.

Für beide Größen wurden spezifische intraorale Zentriervorrichtungen konzipiert, um die Positionierung im Inneren der Mundhöhle zu vereinfachen.



Einfach, schnell und mobil

Dank USB-Anschluss ist das System besonders komfortabel und mobil in der Anwendung. Der sehr niedrige Leistungsbedarf wird über die USB-Schnittstelle gedeckt - sperrige Netzadapter werden überflüssig.

Die Steuerelektronik im Taschenformat kann einfach von einem Raum in den anderen gebracht werden und ohne weiteres von einem festen Arbeitsplatz auf einen portablen PC übertragen werden.

ZEN-X ist kompatibel mit dem schnellen USB 2.0 Standard und reduziert somit die Zeit zwischen der Röntgenaufnahme und der Ansicht der Aufnahme am Computer Bildschirm auf ein Minimum.



Dreischichten-Technologie des Sensors

Röntgenbildakquisition auf dem neuesten Stand der Technik. Der Sensor besteht aus drei verschiedenen, in einer Außenhülle verkapselten Schichten, wobei jede zur optimalen Qualität der Endaufnahme beiträgt.

Csl

Der Cäsium-Iodid-Szintillator fängt als erster die Röntgenstrahlen auf und wandelt sie in sichtbares Licht um. Er ist vertikal aufgebaut und verfügt über eine säulenförmige Mikrostruktur, die in der Lage ist unübertroffene Bildqualität zu gewähren.

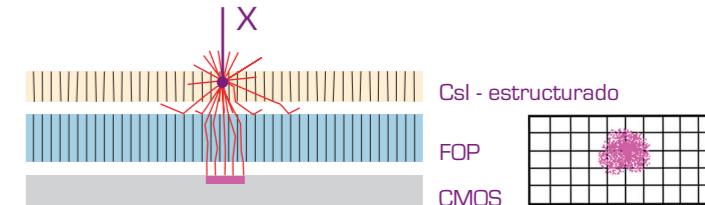
FOP

Diese Lichtleiterbeschichtung schützt den Sensor vor dem direkten Eindringen der Röntgenstrahlen und ermöglicht einen langjährigen Gebrauch ohne Verschlechterung der Aufnahmen. Darüber hinaus bewahren die senkrechten Fasern die Bildauflösung, während das Licht sich über die drei Schichten des Sensors verteilt.

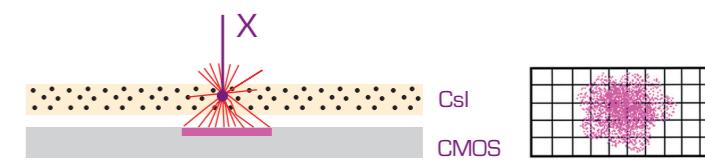
CMOS

Dabei handelt es sich um die Akquisitionsvorrichtung. Sie wandelt das Licht in ein digitales Bild um. Die jüngste Generation von digitalen Bildempfängern aus Silizium mit 20µm Zellen, 14-bit-Decoder und Darstellung von 16384 Graustufen, weitaus mehr als erforderlich für intraorale Aufnahmen. So wird sichergestellt, dass kein einzelnes Detail verloren geht.

Sensor mit FOP



Sensor ohne FOP



Die digitale Entscheidung

Zeit und Kosten sparen. Die Strahlenbelastung reduzieren. Röntgenaufnahmen dank der Verarbeitungssoftware einfach verbessern, gemeinsam nutzen, weitergeben und archivieren.

ZEN-X funktioniert mit existierenden Röntgengeneratoren. Verbessertes Diagnosepotential aufgrund von Höherwertigkeit der Bilder, keine Chemie für die Entwicklung, keine Wartezeiten und keine Scherereien mit Kopien.

Der Umstieg auf Digital ist keine Option mehr, da sie zu einer effizienteren Arbeit beiträgt.

Mit ZEN-X wird intraorale Röntgentechnologie einfach gemacht, so steht vor der digitalen Entscheidung nichts mehr im Wege. Besserer Arbeitsfluss, bessere Behandlung.

