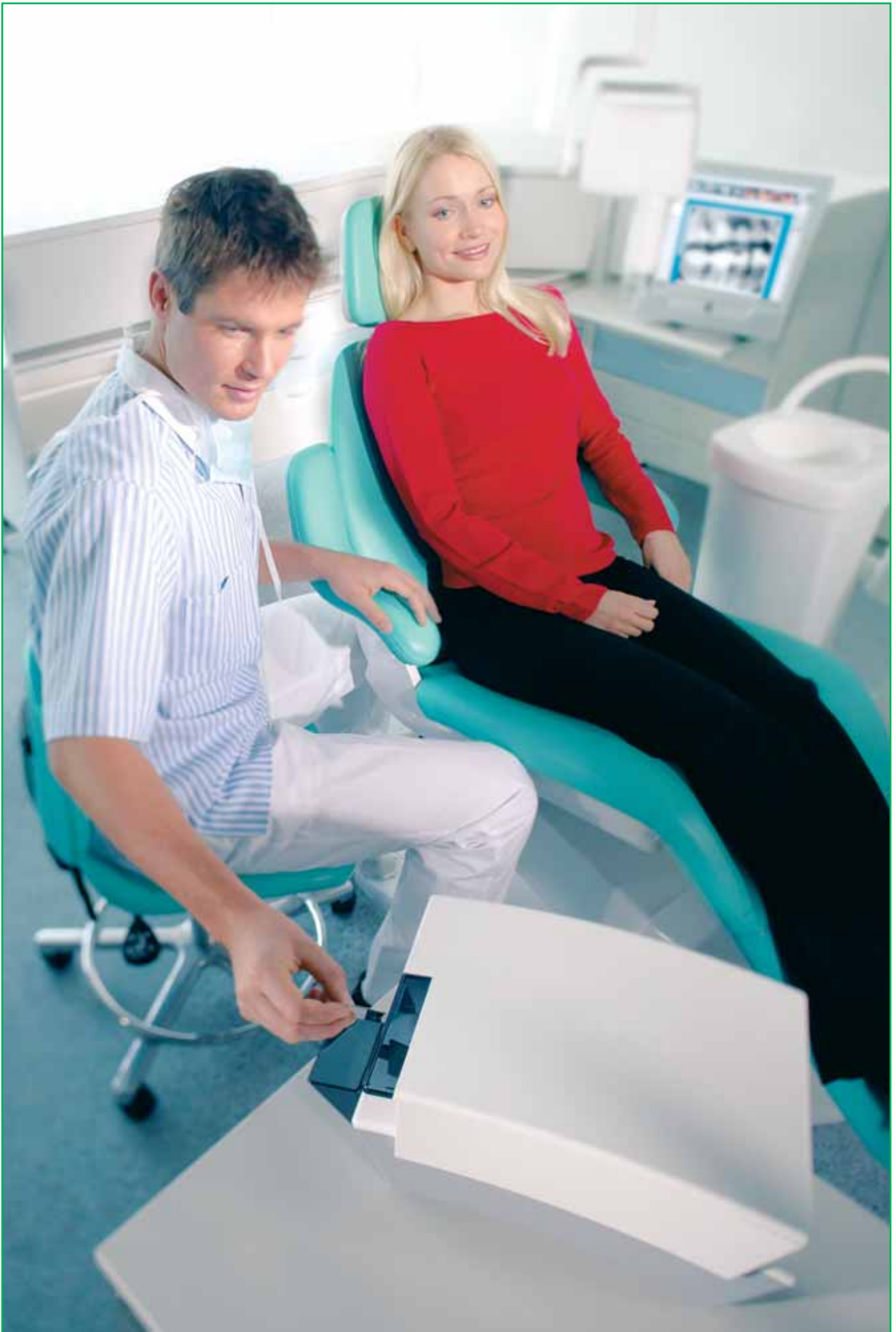


DIGORA[®] OPTIME

Das digitale intraorale Speicherfoliensystem





Das komplette digitale intraorale Bildgebungssystem

Schnelligkeit und Leistung

Das digitale intraorale Bildgebungssystem DIGORA® Optime wurde entwickelt, um die Arbeitsabläufe in der Zahnarztpraxis einfacher und wirtschaftlicher zu gestalten. DIGORA Optime ist klein, mühelos zu handhaben und schnell zu bedienen. In Kombination mit der neuen dentalen Bildgebungs-Software DIGORA für WINDOWS 2.5 beschleunigt es die Bildverarbeitung und steigert die Effizienz des Arbeitsablaufs.

Effizienter Arbeitsablauf

Der Bildgebungsprozess mit DIGORA Optime wurde möglichst einfach und mühelos gestaltet, um den Arbeitsablauf in Ihrer Praxis effizienter zu machen. Die Bildgebung mit DIGORA Optime erfolgt schnell:

- Die Speicherfolien sind so einfach im Mund des Patienten zu platzieren wie herkömmlicher Film.
- Der Verarbeitungsvorgang ist vollständig automatisiert.
- Die Verarbeitungszeit ist sehr kurz.
- Es werden keine zusätzlichen Adapter oder Geräte (z. B. Löscheräte) benötigt.

Durch diese Vorteile reduziert sich Ihr Arbeitsaufwand erheblich, und Sie arbeiten wirtschaftlicher und flexibler. Letztendlich steht Ihnen dadurch mehr Zeit für Ihre Patienten zur Verfügung.

Kompakte Größe

DIGORA Optime kann aufgrund seiner geringen Größe stets dort aufgestellt werden, wo es für Sie am günstigsten ist. Dadurch wird Ihr Arbeitsablauf verbessert, Ihr Arbeitsalltag wird wirtschaftlicher und unkomplizierter.

Intelligentes Design

DIGORA Optime ist intelligent. Er wird nur mit einer Taste betrieben, der Ein-/Aus-Taste. Sie legen nur die belichtete Speicherfolie in den DIGORA Optime ein, und den Rest erledigt das Gerät. DIGORA Optime wurde speziell für Bedienungsfreundlichkeit konzipiert und lässt sich besonders effizient in den Praxisalltag integrieren.

Schnelle Verarbeitungszeit

Durch die schnelle Verarbeitungszeit können kontinuierlich Speicherfolien nachgelegt werden, beispielsweise wenn Bildserien für den ganzen Mundbereich angefertigt werden.

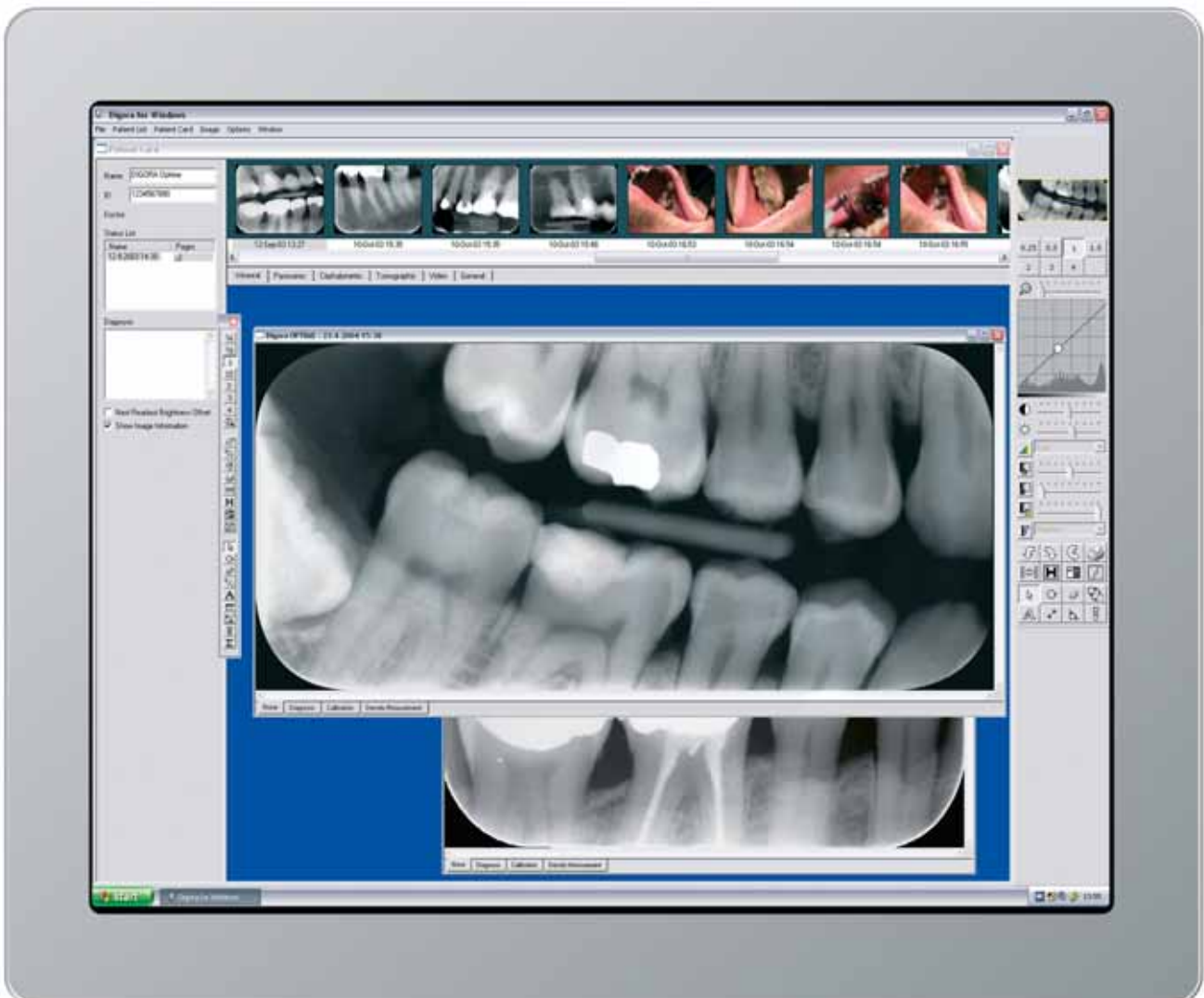
Volle Tageslichttauglichkeit

DIGORA Optime ist klein und voll tageslichttauglich und kann daher unabhängig von der Beleuchtungssituation an jedem beliebigen Ort in Ihrer Praxis aufgestellt werden.



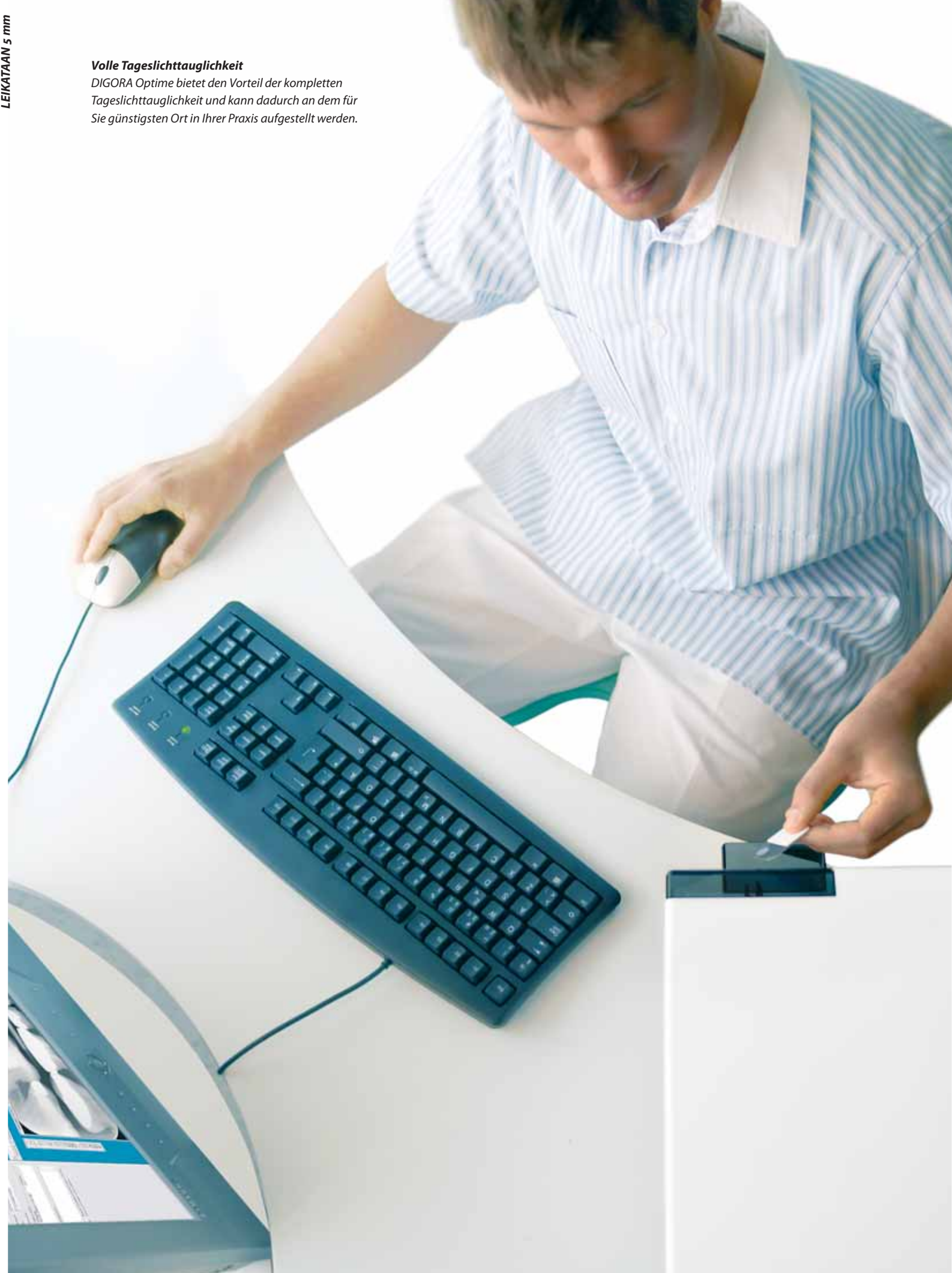


- Einfacher Betrieb direkt am Behandlungsstuhl
- Schnell und ergonomisch
- Hervorragender Dynamikbereich - konsistente Bildqualität
- Voll tageslichttauglich
- Keine Chemikalien, Entwicklungsgeräte oder Dunkelkammer erforderlich
- Speicherfolien sind dünn, kabellos, wiederverwendbar und leicht zu positionieren
- Vier Speicherfoliengrößen
- Kompatibel mit intraoralen Röntgensystemen mit Gleich- und Wechselstrom
- Neue Software DIGORA für Windows 2.5
- Modul zur Implantatsplanung und umfassende Implantatsbibliothek
- Vielseitige Bildbearbeitungsfunktionen
- Schneller Ethernet-Anschluss



Volle Tageslichttauglichkeit

DIGORA Optime bietet den Vorteil der kompletten Tageslichttauglichkeit und kann dadurch an dem für Sie günstigsten Ort in Ihrer Praxis aufgestellt werden.



Effizienter Arbeitsablauf

Intelligente Auto-Funktionen sind der Schlüssel zu wirtschaftlichem Arbeiten. Durch sein innovatives Design und seine Funktionalität ist der DIGORA Optime schnell und mühelos zu handhaben.

AutoDetect

DIGORA Optime erkennt automatisch die Größe der eingelegten Speicherfolie. Es werden keine zusätzlichen Adapter oder Halterungen benötigt. Die AutoDetect-Funktion verbessert die Bedienerfreundlichkeit und optimiert den Arbeitsablauf.

AutoStart

AutoStart bedeutet, dass zum Start der Verarbeitung keine Tasten gedrückt werden müssen. DIGORA Optime erkennt, wenn eine Speicherfolie eingelegt wurde, und startet die Verarbeitung automatisch.

AutoErase

DIGORA Optime verfügt über ein integriertes Löschesystem. Es wird also kein separates Löschezubehör benötigt. Das automatische Löschesystem gewährleistet, dass die Speicherfolien sofort wiederverwendet werden können.

AutoEject

Die AutoEject-Funktion vereinfacht den Arbeitsablauf. Wenn die Speicherfolie eingelesen und gelöscht wurde, wird sie automatisch ausgeworfen. Das Gerät ist jetzt für die nächste Speicherfolie bereit.

AutoOptimization

Die Funktion AutoOptimization regelt Helligkeit und Kontrast des Bildes. Mit den SOREDEX Speicherfolien und den integrierten intelligenten Funktionen von DIGORA Optime erhalten Sie stets eine optimale Bildqualität.

AutoSleep

DIGORA Optime schaltet automatisch in den Sleep-Modus, wenn er über einen gewissen Zeitraum nicht verwendet wurde. Dieser Zeitraum kann problemlos Ihren individuellen Bedürfnissen angepasst werden.



■ Die Größe der Speicherfolien wird automatisch erkannt.

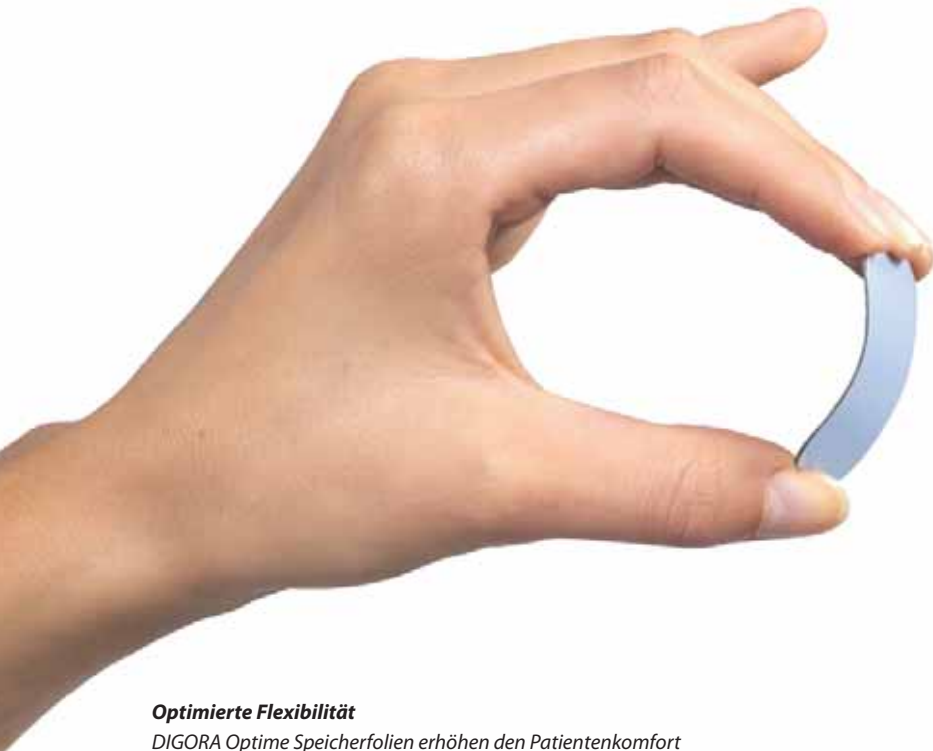


■ Gelöschte Speicherfolien, die zur Wiederverwendung bereit sind, werden in das Plattenfach ausgeworfen.



Dünn und flexibel

Die dünnen, wiederverwendbaren DIGORA Speicherfolien sind so leicht zu platzieren und positionieren wie herkömmlicher Film. Die Speicherfolien können sowohl vertikal als auch horizontal präzise platziert werden - optimal für akkurate intraorale Projektionen. Durch die Verwendung von Speicherfolien verringert sich die Anzahl der Wiederholungsaufnahmen.



Optimierte Flexibilität

DIGORA Optime Speicherfolien erhöhen den Patientenkomfort und sind für den Bediener problemlos zu handhaben. Durch ihre Biegsamkeit ermöglichen sie eine leichte und präzise Positionierung, ohne das Wohlbefinden des Patienten zu beeinträchtigen. Gleichzeitig sind sie so stabil, dass Verzerrungen auf ein Minimum reduziert werden.



Die DIGORA Optime Speicherfolien können mit fast jedem Filmhalter verwendet werden.



Schutzhüllen für Speicherfolien

Die Hüllen schützen die Speicherfolien und verlängern deren Lebensdauer beträchtlich. Nachdem der Hygienebeutel entfernt wurde, bewahren die Hüllen die Speicherfolien vor Verunreinigung und Lichteinfall.



Hygienebeutel

Die neuen zweifarbigen Hygienebeutel vereinfachen die Positionierung und schließen eine Verunreinigung der Speicherfolien aus. Die Hygienebeutel lassen sich mühelos verschließen und öffnen.



Marker

Die neuen DIGORA Optime Speicherfolien verfügen über einen Marker, der im Bild sichtbar wird, wenn die Speicherfolie von hinten belichtet wurde. Der Marker überdeckt keine diagnostischen Informationen. Er weist lediglich darauf hin, dass das Bild mithilfe der Tools von DIGORA für Windows gespiegelt werden muss. Eine Wiederholungsaufnahme ist nicht erforderlich.

100 % aktiver Bereich



Kabellos und bedienerfreundlich

DIGORA Optime verfügt über intraorale Speicherfolien in vier Standardgrößen: Größe 0, 1, 2 und 3.

0

22 x 31 mm
550 x 775 Pixel
833 KB

1

24 x 40 mm
600 x 1000 Pixel
1,17 MB

2

31 x 41 mm
775 x 1025 Pixel
1,55 MB

3

27 x 54 mm
675 x 1350 Pixel
1,78 MB



Die transparente Aufbewahrungsbox gewährleistet, dass die Speicherfolien staubfrei gelagert werden und zur sofortigen Nutzung bereitstehen. Flüssigkeitsabweisende und praktische Einweg-Hygienebeutel schützen zusammen mit den Schutzhüllen die Speicherfolien während der Belichtung.

Klinische Bildqualität

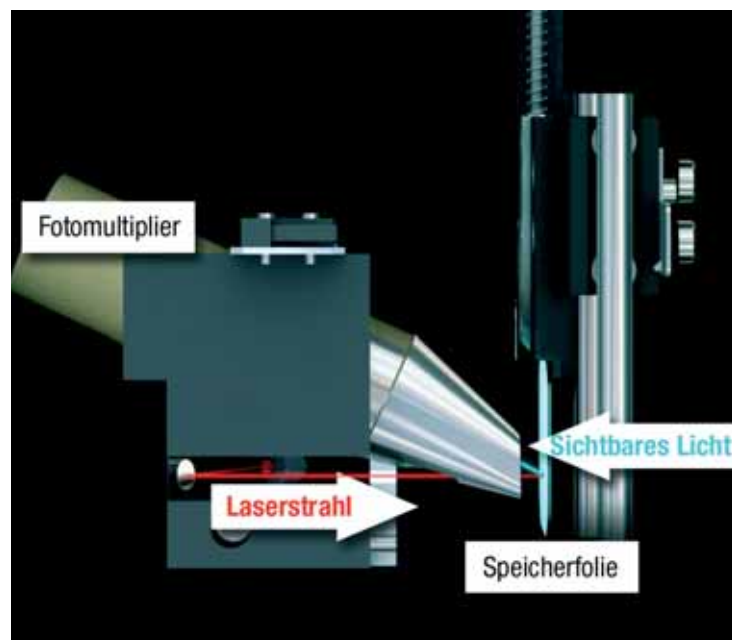
Die klinische Bildqualität resultiert aus dem Gesamtkonzept von DIGORA Optime. Das DIGORA Optime System verwendet eine hochempfindliche und intelligente Technologie zur Verarbeitung der Speicherfolien, so dass hochwertige Aufnahmen mit einem außerordentlich breiten Dynamikbereich entstehen. So werden auch kleinste Details wie Verästelungen von Wurzelkanälen von nur 0,06 mm sichtbar. Zudem ist mit dem DIGORA Optime System eine Über- oder Unterbelichtung praktisch ausgeschlossen. Dadurch wird die Anzahl der Wiederholungsaufnahmen verringert, wovon sowohl Sie als auch Ihre Patienten profitieren.

Optimales Signal-Rausch-Verhältnis

Bei der digitalen Bildgebung ist ein optimales Signal-Rausch-Verhältnis für die Erzeugung hochwertiger Bilder besonders wichtig. Zu viel Rauschen führt zu einem Verlust diagnostischer Informationen. Das DIGORA Optime System verfügt über einen kurzen Lichtweg zwischen Speicherfolie und Fotomultiplier. Das Ergebnis ist ein Signal mit einem sehr geringen Rauschen.

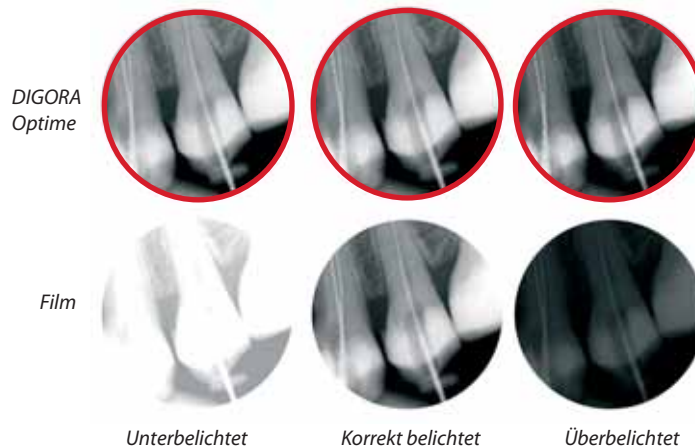
Verarbeitungsprinzip der Speicherfolien

Das schematische Diagramm zeigt den Scanvorgang der Speicherfolie mit einem Laser zur Stimulation von Lumineszenz, die dann von einem Fotomultiplier in ein elektrisches Signal umgewandelt wird.



Breiter Dynamikbereich

Eine häufig vernachlässigte Eigenschaft von Bildgebungssystemen ist ihr Dynamikbereich. Ein breiter Dynamikbereich gewährleistet eine konsistente Bildqualität über ein maximales Spektrum von Aufnahmewerten hinweg. Bei Filmsystemen und manchen Sensorsystemen können gute Ergebnisse nur mit bestimmten Werten erreicht werden. Der Dynamikbereich des DIGORA Optime eliminiert die Notwendigkeit, bei jedem neuen Patienten die Aufnahmewerte zu ändern, und garantiert die Kompatibilität mit intraoralen Röntgengeräten auf Gleich- und Wechselstrombasis.



Die Software DIGORA für Windows

Die Software DIGORA für Windows

Windows beinhaltet zahlreiche nützliche Merkmale und Funktionen, die Ihre Arbeit schneller, leichter und genauer gestalten. Funktionen wie modernste Tools für die Bildnachbearbeitung und die Bilderfassung, vielseitige Funktionen zur Mehrfachansicht und -verwaltung von Bildern sowie präzise Bildvermessungsfunktionen machen DIGORA für Windows zu einem der fortschrittlichsten dentalen Bildgebungssysteme, die derzeit erhältlich sind.

Darüberhinaus ermöglichen das praktische Modul für die Implantatsplanung und eine umfangreiche Modellbibliothek die Auswahl verschiedener Implantatsmodelle Ihre mühelose Implementierung auf digitale Dentalaufnahmen jeden Typs. Mithilfe der Bildkalibrierfunktion lässt sich die Größe des Implantatsmodells genau an den Vergrößerungsmaßstab des Bildes anpassen. DIGORA für Windows unterstützt Bilder von 8 bis 16 Bit in Graustufen sowie in 24-Bit True Color.

Praktische und präzise Messwerkzeuge für Länge, Dichte und Winkel. Mit dem QuickMag Tool können beliebige Bildausschnitte vergrößert und untersucht werden.

DIGORA für Windows eignet sich für die Bearbeitung von digitalen intraoralen Aufnahmen, Panoramaaufnahmen sowie kephalometrischen, tomographischen und Videoaufnahmen.

Die Bibliothek mit Implantatsmodellen enthält zahlreiche gebräuchliche Implantatsmodelle in verschiedenen Größen sowie Notizensymbole wie Pfeile, Kreise und andere Formen.

Toolbox

Die Tool-Fenster können frei angeordnet oder seitlich am Anwendungsfenster angedockt werden.



Die wirtschaftliche und praktische Lösung für Ihre Zahnarztpraxis

Einzelbenutzer oder Netzwerk



Vielseitigkeit

Das DIGORA Optime System und die dedizierte Netzwerk-Software ermöglichen die gemeinsame Nutzung eines einzelnen DIGORA Optime durch mehrere Zahnärzte einer Praxis oder Klinik. Es ist auch möglich, pro Behandlungszimmer ein DIGORA Optime System einzusetzen und Bilddaten in einer gemeinsamen Datenbank zu speichern. Das System ist flexibel und in einer Vielzahl unterschiedlicher Umgebungen leicht zu bedienen.

Integration

Die Software DIGORA für Windows lässt sich mit anderen Windows-Programmen

für die Patientenverwaltung und für klinische Anwendungen integrieren. DIGORA für Windows bietet vielfältige dynamische Wachstumsmöglichkeiten für zukünftige Entwicklungen und neue Anwendungen.

DICOM-Anbindung

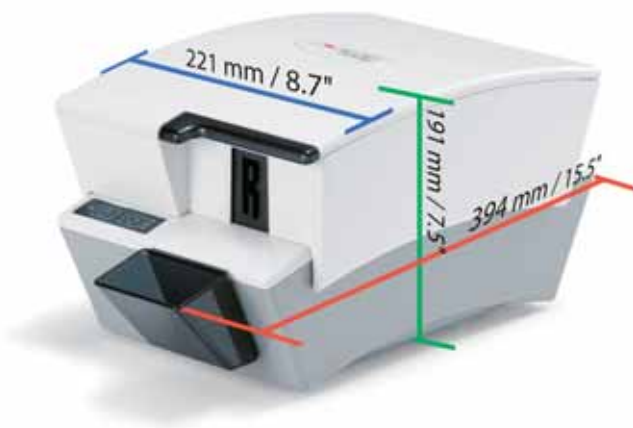
DIGORA für Windows kann zusammen mit der SorCom Image Capturing Software als Brücke zu DICOM Archivierungs- und Krankenhausinformationssystemen eingesetzt werden. SorCom regelt die Bilderfassung, kann Bilder in einem DICOM Archiv abspeichern und die Modality Worklist des Krankenhauses abrufen.

DIGORA für Windows 2.5

mit optionalen DICOM-Erweiterungen ist mit dem DICOM 3.0 Standard vollständig kompatibel.



Technische Daten



Technische Daten des DIGORA Optime Systems

Pixelgröße, wählbar
40 µm (Super), 64 µm (High)

Bit-Tiefe
14 Bits, Graustufe

Räumliche Auflösung
12,5 lp/mm

Verarbeitungszeit
4,3 -7,5 Sekunden

Schnittstellenkabel
UTP (RJ-45) Ethernet erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten (max. 2,5 m). Anschluss an PC muss gemäß IEC 60601-1 und/oder einer entsprechenden IEC-angeglichenen nationalen Norm erfolgen.

DXR 50 Klassifizierung IEC60601-1
- Gerät der Klasse 1
- Dauerbetrieb
- IPXo (Gerät mit geschlossenem Gehäuse ohne Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten)

Abmessungen (H x B x T)
191 mm x 221 mm x 394 mm

Gewicht
7 kg

Betriebsspannung
100 - 240 V, 50/60 Hz

Betriebsstrom
Unter 1,3 A

Betriebsumgebung
+10°C - +40°C, 30 - 90 % rel. Luftfeuchtigkeit, 700 - 1060 hPa

Betriebsposition
Horizontal, auf einer stabilen, vibrationsfreien Unterlage

Lager-/Transportbedingungen
-10°C - +50°C, 0 - 90 % rel. Luftfeuchtigkeit, 500 - 1080 hPa

Systemkonfiguration

DIGORA Optime Gerät für die Verarbeitung von Speicherfolien

Anwendungsprogramm (Digora für Windows 2.5)

Speicherfoliensatz:

0 2 Stück

1 2 Stück

2 5 Stück

3 1 Stück

+ Aufbewahrungsbox für Speicherfolien

Vier Kartons mit Einweg-Hygienebeuteln
Größe 0 x 100 Stück
Größe 1 x 100 Stück
Größe 2 x 100 Stück
Größe 3 x 100 Stück

Schutzhüllen für Speicherfolien
Größe 3 x 100 Stück
Größe 1 x 100 Stück
Größe 2 x 100 Stück
Größe 3 x 100 Stück

Bedienerhandbuch für Gerät und Software

Installationsanleitung für Software

Computeranforderungen

	PC für Einzelbenutzer	Netzwerk-PC	Netzwerk-Server
Betriebssystem	Windows NT 4.0 SP6a, 2000 SP4, XP SP1 oder SP2	Windows NT 4.0 SP6a, 2000 SP4, XP SP1 oder SP2	Windows NT 4.0 Server SP6, 2000 Server SP4
PC	mindestens Pentium 4 CPU, CD-ROM, CD-RW-Laufwerk empfohlen	mindestens Pentium 4 CPU, CD-ROM, CD-RW-Laufwerk empfohlen	mindestens Pentium 3 CPU, CD-ROM
RAM	mindestens 256 MB	mindestens 256 MB	mindestens 512 MB
Festplatte	mindestens 20 GB	mindestens 20 GB	mindestens 20 GB
Monitor (Mindestanforderungen/empfohlen)	17" XGA, 1024x768, True Color, 75 Hz / 19" UXGA, 1280x1024, True Color, 85 Hz	17" XGA, 1024x768, True Color, 75 Hz / 19" UXGA, 1280x1024, True Color, 85 Hz	Keine Anforderungen
Bildschirm-Adapter	mindestens 16 MB Video-Speicher	mindestens 16 MB Video-Speicher	Keine Anforderungen
Netzwerk-Adapterkarte	100 Mbits/s Ethernet	100 Mbits/s Ethernet	10/100 Mbits/s Ethernet
Netzwerkprotokolle	TCP/IP	TCP/IP oder NetBEUI	TCP/IP oder NetBEUI
Backup	Bandlaufwerk (SCSI) oder anderes Sicherungssystem	Siehe Serveranforderungen	Bandlaufwerk (SCSI) oder anderes Sicherungssystem
Sonstiges		Eine Workstation muss über ein CD-RW-Laufwerk für Archivierungszwecke verfügen.	(USV) Unterbrechungsfreie Stromversorgung

DIGORA Optime Speicherfolien

	0	1	2	3
Abmessungen	22 x 31 mm	24 x 40 mm	31 x 41 mm	27 x 54 mm
Bildgröße (Pixel), 40 µm	550 x 775 Pixel	600 x 1000 Pixel	775 x 1025 Pixel	675 x 1350 Pixel
Bildgröße, 40 µm	833 KB	1,17 MB	1,55 MB	1,78 MB
Bildgröße (Pixel), 64 µm	484 x 344 Pixel	625 x 375 Pixel	641 x 484 Pixel	844 x 422 Pixel
Bildgröße, 64 µm	325 KB	458 KB	606 KB	695 KB

DIGORA[®] OPTIME

SOREDEX entwirft, entwickelt, produziert und vermarktet dentale Bildgebungssysteme, wobei innovative digitale Lösungen im Vordergrund stehen. SOREDEX bietet weltweit hochwertige Bildgebungssysteme mit echtem diagnostischen Nutzen an. Grundlage hierfür ist ein umfassendes Verständnis der zahnmedizinischen Abläufe. Unseren zuverlässigen und anwenderfreundlichen Lösungen, die auf einer 30-jährigen Erfahrung in der Bildgebung basieren, ermöglichen Ihnen, sich ganz auf die Versorgung Ihrer Patienten zu konzentrieren.

SOREDEX Digitalbildgebungssysteme sind innovative und präzise Diagnosewerkzeuge, die sich naht- und mühelos in Zahnarztpraxen integrieren lassen und dadurch den Bildgebungsprozess und Arbeitsabläufe verbessern. Unsere Systeme sind einfach und bedienerfreundlich konzipiert. Ihre Zahnarztpraxis wird dadurch effizienter, und letztendlich steht Ihnen mehr Zeit für Ihre Patienten zur Verfügung.

SOREDEX steht für Innovation und Wertschöpfung in der dentalen Röntgentechnologie.

Zentrale:

Nahkelantie 160, Tuusula
P.O. Box 148, FI-04301 Tuusula
Finnland
Tel. +358 45 7882 2000
Fax +358 9 701 5261
info@soredex.com

SOREDEX USA

300 W. Edgerton Ave.
Milwaukee, WI 53207 USA.
Tel. +1 800 235 8854
Fax +1 414 481 8665
info@soredexusa.com

SOREDEX Deutschland

Siemensstrasse 12
D-77694 Kehl
Deutschland
Tel. +49 7851 93 29 0
Fax +49 7851 93 29 30
kontakt@soredex.de

MINRAY[®], CRANEX[®] und DIGORA[®] sind eingetragene Warenzeichen von SOREDEX, PaloDex Group Oy. Andere Produktnamen/Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. CE-Kennzeichnung, CE-Nummer 0537. Elektrische Sicherheit gemäß IEC 60601-1. Produktion gemäß ISO 13485:2003, ISO 9001:2000 und ISO 14001:2004.

SOREDEX behält sich das Recht vor, die in dieser Publikation enthaltenen Spezifikationen und Merkmale jederzeit ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung zu ändern. Die aktuellsten Informationen erhalten Sie bei Ihrem SOREDEX-Fachhändler.

© 2006 SOREDEX

72059-1

