

## Röntgen

## Unabhängige Studie: extrem niedrige Strahlenbelastung

Aktuelle Studien bestätigen: Mit den digitalen Volumentomographiesystemen der CS 9300-Systemfamilie können 3D-Untersuchungen im Vergleich zu herkömmlichen 2D-Panorama-Programmen mit einer bis zu 85% geringeren Strahlendosis durchgeführt werden! Die von John Ludlow, D.D.S., University of North Carolina, School of Dentistry, USA, durchgeführte Studie ergab, dass für 3D-Bilder von Erwachsenen, die mithilfe des Scanmodus für 5 x 5 cm Volumen erstellt wurden, eine erheblich geringere effektive Dosis ausreichend ist. Mit dosissenkenden Algorithmen und einer rauschreduzierenden Verarbeitung kann der neue Scanmodus des CS 9300 die Dosis und erforderliche Scanzeit um 73–95% senken – im Vergleich zum standardmäßigen Aufnahmemodus. Dieser Scanmodus ist für 17 x 11 cm bis 5 x 5 cm Scans verfügbar und kann für zahlreiche Anwendungen verwendet werden, z.B. bei der Implantatplanung, kieferorthopädischen Nachuntersuchungen, der Gesichtschirurgie, bei Analyse der Skelettsymmetrie, Untersuchung der Atemwege, Untersuchung impaktierter und überzähliger Zähne und bei pädiatrischen Untersuchungen. Ein weiterer Vorteil des neuen Scanmodus ist, dass bereits vorhandene Einheiten der CS 9300 Systemfamilie ganz einfach mit dem Modul aufgerüstet werden können. So können Ärzte sichergehen, ihre Patienten stets mit der geringstmöglichen Dosis zu behandeln.

Zur CS 9300-Systemfamilie gehört darüber hinaus das CS 9300 Select, das 3D-Bildgebung mit mittlerer Volumendarstellung mit 4 Volumengrößen bietet. Sowohl das CS 9300-System als auch das CS 9300 Select sind optional mit Fernröntgen verfügbar. Beide Systeme sind mit dem Modul für eine geringe Strahlendosis aufrüstbar. Um Informationen über das breite Produktportfolio zu erhalten, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertreter von Carestream unter 00800 45 67 76 54 oder besuchen Sie uns im Internet auf [www.carestream.de](http://www.carestream.de).

Nach einer Pressemitteilung der  
Carestream Health Deutschland GmbH, Stuttgart,  
Internet: [www.carestreamdental.de](http://www.carestreamdental.de)