# **E**OSedge

### Mit Photon Counting Technologie

EOSedge steht für ein revolutionär neues radiologisches Bildgebungssystem, welches vor allem für orthopädische Fragestellungen eingesetzt wird.

Das System erzeugt bei geringstem Dosisbedarf Ganzkörperaufnahmen von stehenden oder sitzenden Patienten simultan in 2 Ebenen. Die gleichmässige vertikale Abtastung liefert, im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen, verzerrungsfreie Bilder ohne Stitching.

Die Technologie, auf welcher EOS aufbaut, liefert die von Orthopäden und Radiologen gewünschten präzisen Resultate. Dies in einer Schnelligkeit, welche den gesamten Workflow erheblich vereinfacht und beschleunigt.





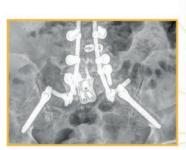
#### Merkmale

- > Weight-Bearing in 3D
- > Photon Counting Detektoren, 100 μm
- Markant reduzierte Strahlenbelastung
- Schnelle Bildgebung auch bei komplexen Aufnahmen
- > FlexDose™

## Dosisreduktion durch Micro Dose und FlexDose™

Micro Dose wurde mit dem Fokus auf wiederkehrende pädiatrische Untersuchungen entwickelt und zugelassen. Dabei wird eine Reduktion der bereits sehr tiefen Dosis einer Standard-EOS Untersuchung um den Faktor 5 bis 7 erreicht.

Durch **FlexDose™** wird die Dosis an die verschiedenen Körperregionen angepasst, um mit der minimal notwendigen Dosis die optimale Bildqualität zu gewährleisten.







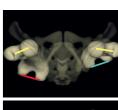
#### Bildqualität:

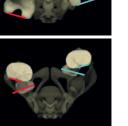
- > Photon Counting Technologie
- > 100 µm Pixelgrösse
- > 5 lp/mm
- > > 131'000 Graustufen

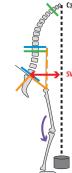












**SterEOS:** Die simultan orthogonale Bildakquisition, AP und lateral, ermöglicht 3D-Rekonstruktionen mit schnellen, genauen Messungen wie Haltungsbeurteilung oder Femur- und Tibiarotation.

28 29