

SCENARIA View Focus Edition

Cardio StillShot

Cardio
StillShot

bis zu

28

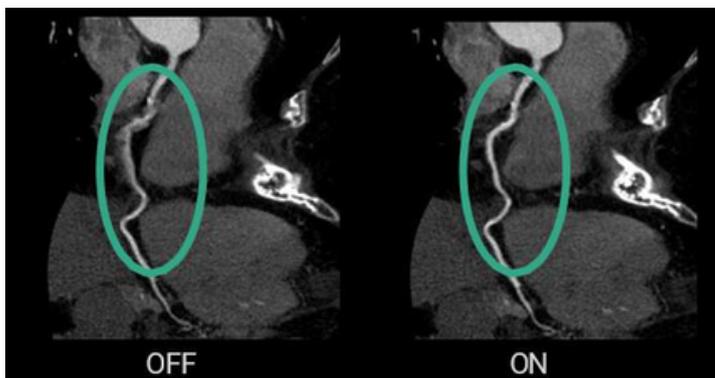
ms zeitliche Auflösung
bei 0,35sec./
Rotation



CARDIO STILLSHOT

FUJIFILM revolutionäre Cardio 4D Motion Correction Technologie bis zu 28ms zeitlich äquivalente Cardio Auflösung bei 0,35 sec / Gantryrotation. (Single Source CT)

- Einordnung: 28ms zeitliche Cardio-Auflösung entspricht weltweit bisher unerreichten 0,112sec / Gantryrotation. (Dual Source CT, 180° Scan)



Cardio StillShot® OFF/ON-Beispiel:
HR 66-96 mit Cardio StillShot

Funktionsbeschreibungen:

Cardio StillShot berechnet in Echtzeit eine 4D Vektorgraphik der Anatomie und ist im Stande diese auch bei sehr hohen oder variierenden Herzfrequenzen anatomisch zu synchronisieren. Hierdurch wird eine bisher unerreichte zeitliche und qualitative Auflösung und Schärfe in der Bildgebung erreicht.

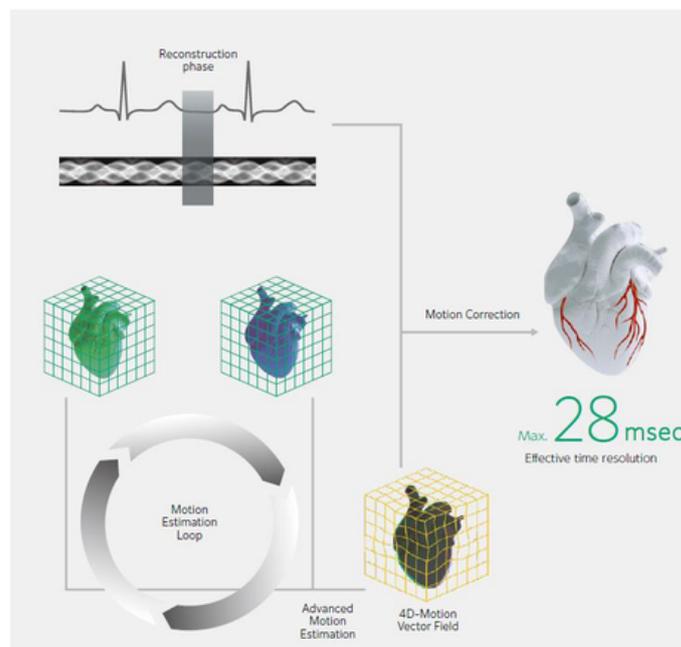
Bis zu 28ms äquivalente*² zeitliche Auflösung erreicht der Scenaria View Focus Edition mit einer Ressourcen

schonenden Rotationsgeschwindigkeit von 0,35sec und nur einer Röhre.

*² Wieso „äquivalente“ zeitliche Auflösung?

- Ein schneller Dual Source CT mit angenommenen 0,25sec/Rotation erreicht nativ eine maximale zeitliche Auflösung von „nur“ 62,5ms.

FUJIFILM Cardio StillShot® ermöglicht bis zu 28ms äquivalente*² zeitliche Auflösung mit nur einer Röhre bei 0,35sec/Rotation. Diese Technologie leitet eine neue Ära in der bewegungssensitiven CT Bildgebung ein, ähnlich der strahlenreduzierenden iterativen Rekonstruktion in der Vergangenheit.



CARDIO STILLSHOT

Intelli EC Cardiac

Diese Funktion stellt die Modulation der Röntgenstrahlendosis basierend auf EKG-Informationen ein.

Ziel ist es die Strahlung in den Zeiträumen der Herzbewegungsphase zu reduzieren. Die Modulation des Röhrenstroms kann auf bis zu zwei Phasen eingestellt werden, alternativ auch passend zur Ruhephase sowie auf die Phasen der mittleren Diastole und der Endsystole.

Cardio Harmony

Diese Funktion sucht automatisch die Herzphasen mit der geringsten Herzbewegung aus. Die Menge der Bewegung in jeder Herzphase wird auf Basis der gesammelten Bilddaten inkl. EKG Daten berechnet. Diese Information beschleunigt die Auswahl der maßgeblich relevanten Herzphasen und deren Auswertung.

Cardio Conductor

Während einer Atemanhaltesequenz wird die Herzfrequenzbandbreite erfasst um auf dessen Basis und Kurvenform der EKG Phasen automatisch die optimalen Bildgebungsbedingungen auszuwählen.

Als Modi stehen „Auto“/ „Semi Auto“ und „Manuell“ für das bestmögliche Ergebnis zur Verfügung.

Intelli IPV*³ mit Visual Modelling

Das iterative Processing IPV sichert Ihre Bildqualität auf höchstmöglichem Texturerhalt - sogar bei sehr hoher Dosisreduktion um bis zu 83%* und reduziertem Bildrauschen um bis zu 90%*.

Die moderne Vision Modelling Schlüssel-Technology kontrolliert das Bildrauschen und die Qualität des iterativen Arithmetik Prozesses basierend auf einem Statistik-, Objekt- und physikalischem Modell.

*³ IPV steht für "Iterative Progressive reconstruction with Visual modeling". Angaben in % in Relation zu FBP (Filtered Back Projection)

Intelli EC Plus

Automatische Belichtungskontrolle Für die mit Hilfe des Scanogramms ermittelte Körpergröße/dicke wird die Dosis in jede Scanrichtung minimiert. Das System berechnet automatisch den optimalen Röhrenstrom für jeden Anatomiebereich.



CARDIO STILLSHOT

HiMAR

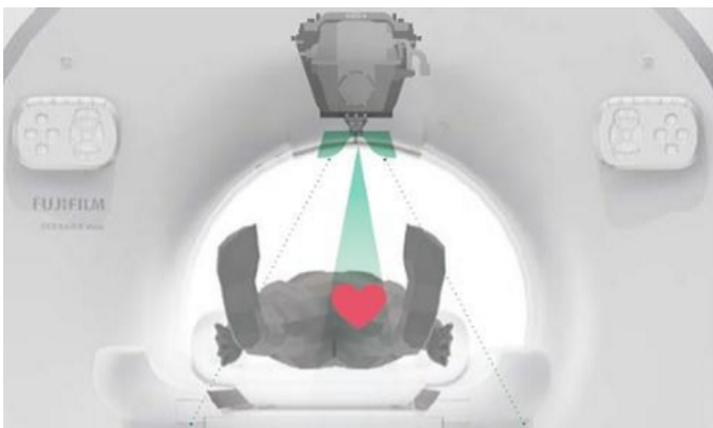
Metall-Artefakt Unterdrückung
Zusammen mit Intell IPV reduziert dieser spezielle Algorithmus durch Metallimplantate hervorgerufene Artefakte und Überstrahlungen.

CORE Methode

Dieser 3D Rekonstruktionsalgorithmus koordiniert den Anfangs- und Endwinkel für jeden Pixel und engt den Kegelwinkel auf dem Detektor ein und erzielt ein qualitativ hochwertiges Bild mit weniger Artefakten

Kardialer Bow Tie Filter

- Cardiac Bow Tie Filter: Verkleinerter Fächerstrahl für ROI: Bis zu 22,9%*1 Dosisreduktion möglich.
- (*1 Mit 120kV, 400mA, 0.5sec/rot, 0.625mm x 32)



Next stage to the future
SCENARIA View Focus Edition

Erfahren Sie mehr!
[Hier geht es zu den Systemdetails.](#)

SCENARIA View Focus Edition

FUJIFILM
Value from Innovation

FUJIFILM
Value from Innovation