



## Röntgenstreustrahlung reduzieren!

Wenn es um Bildqualität geht, ist die Röntgenstreustrahlung ein ernstes Problem – reduziert die Bildqualität, verschlechtert den Kontrast und verdunkelt Details. Streustrahlenraster können diese Effekte deutlich reduzieren, haben jedoch andere Nachteile: Sie erfordern eine zeitaufwändige Positionierung und Ausrichtung und bedeuten eine erhöhte Strahlungsbelastung für den Patienten.

Bei Carestream finden Sie die Lösung. Unsere Softwareoption DIRECTVIEW SmartGrid vermindert das Auftreten von Streustrahlung und sorgt so für eine verbesserte Bildqualität und Befundbarkeit.

## DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Reduziert das Auftreten von Streustrahlung für eine verbesserte Bildqualität und Befundbarkeit
- Geringere Strahlungsbelastung für den Patienten
- Schnellerer Workflow, ohne dass ein Raster angelegt werden muss
- Erhöhter Komfort für den Patienten

# Softwareoption DIRECTVIEW SmartGrid

## Eine gute Möglichkeit zur Reduktion der Streustrahlung.

SmartGrid reduziert das Auftreten von Streustrahlung, ohne den Workflow oder die Patientensicherheit zu beeinträchtigen. SmartGrid verwendet einen zukunftsweisenden Algorithmus zur Verbesserung der Bildqualität. Damit wird die Niederfrequenz-Streuung bei der Bildbearbeitung im gesamten Bild berechnet und entfernt.

Die Eigenschaften der Streuung werden durch zahlreiche physikalische Faktoren beeinflusst, einschließlich dem Energiespektrum der Strahlung, der Dicke/Größe des Objekts und der Kollimation. Durch die Verwendung von empirischer Modellierung integriert SmartGrid diese Faktoren über Algorithmusparameter, die so eingestellt sind, dass sie sich der voraussichtlichen Bildqualität bei Verwendung eines Streustrahlenrasters annähern.



Abbildung des Abdomens eines Leichnams ohne Streustrahlungskorrektur.



Gleiche Aufnahme unter Verwendung eines herkömmlichen Streustrahlenrasters.



Gleiche Ansicht nach Bearbeitung mit der SmartGrid Software von Carestream.

## Es sind unterschiedlichste Untersuchungen möglich.

Bei den unten aufgeführten AP-Ansichten wird die SmartGrid-Bildbearbeitung standardmäßig zur Streustrahlenreduktion genutzt. SmartGrid kann auch mit weiteren AP-Ansichten des Systems genutzt werden, diese müssen jedoch erst vom Systemverwalter konfiguriert werden, da sie nicht in der Liste der Standarduntersuchungen aufgeführt sind:

- Thorax AP/Thorax AP mobil
- Abdomen AP/Abdomen AP mobil
- Becken AP/Becken AP mobil
- Hüfte AP/Hüfte AP mobil
- LWS AP/LWS AP mobil

## Umfassende Kompatibilität.

Die SmartGrid Option ist für die folgenden Carestream Röntgensysteme erhältlich:

- DRX Evolution Plus
- DRX-Ascend System
- Mobiles Röntgensystem DRX Revolution
- DRX-1 Retrofit System

Mehr Informationen über weitere Softwareoptionen im Radiologiebereich finden Sie auf [carestream.com/software](http://carestream.com/software).

## Eine Community für Service und Support

In unserem Kundennetzwerk finden Sie einen zuverlässigen Service.

Wir arbeiten unentwegt daran, Ihre Leistung im Bereich

Bildgebung zu verbessern,

Sie in Anbetracht von sich ständig verändernden Anforderungen bei Innovationen zu unterstützen und wir möchten, dass Sie Ihr Budget und Ihre Ressourcen so effizient wie möglich nutzen. Das Carestream Kundennetzwerk umgibt Sie mit einem dynamischen Expertenteam und einer zentralen Anlaufstelle für einen einfachen und individuellen Zugang zum richtigen Spezialisten in jeder Situation. So können Sie und Ihre Patienten von dem Fachwissen und den Best Practices profitieren, die nur Carestream bieten kann und die auf unserer Erfahrung mit Tausenden von Kunden weltweit und 100 Jahren Innovation im Bereich medizinische Bildgebung basieren.



[carestream.com](http://carestream.com)

