

ZEISS scatterControl

# Herausragende CT-Bildqualität



## Die Hardware-Lösung für optimierte Bildqualität

ZEISS scatterControl verbessert die Bildqualität von CT-Scans deutlich und reduziert Streuungsartefakte auf ein Minimum. Diese Verbesserungen ermöglichen die anschließende Datenverarbeitung und -auswertung bei geeigneten Bauteilen, die in einer noch genaueren Oberflächenbestimmung und Defektanalyse resultiert. Das Produkt ist ideal sowohl für großvolumige und dichte Bauteile wie additiv gefertigte Metallteile und Aluminiumgussteile, auch jene mit Stahleinlegern, als auch für andere Baugruppen aus dichteren Materialien.



Das Modul ist für **ZEISS METROTOM 1500 225kV G3** erhältlich, entweder als Nachrüstung oder im Rahmen der Anschaffung eines neuen Systems. Erweitern Sie Ihr System jetzt mit ZEISS scatterControl und genießen Sie die Vorteile einer herausragenden Bildqualität für eine präzise Datenauswertung.

## Herausragende Qualität durch Positionierung des Moduls

ZEISS scatterControl wird zwischen der Röhre und dem Detektor platziert. Kleinere Objekte wie dichte, additiv gefertigte Teile werden vor dem Modul platziert, größere Objekte dahinter. Darüber hinaus werden Kollisionen durch den integrierten physischen Kollisionssensor und die intelligente Kollisionsprognosesoftware effektiv verhindert.



## Anwendungen

ZEISS scatterControl eignet sich für eine Reihe von Bauteilen, insbesondere für sehr umfangreiche und dichte Bauteile, und für diverse Industrien wie z. B.:

### Metallguss

Massive Aluminium- oder Magnesiumteile, auch mit Stahleinlegern

### Automobilindustrie

Gussteile mit Stahleinlegern, Leistungselektronik

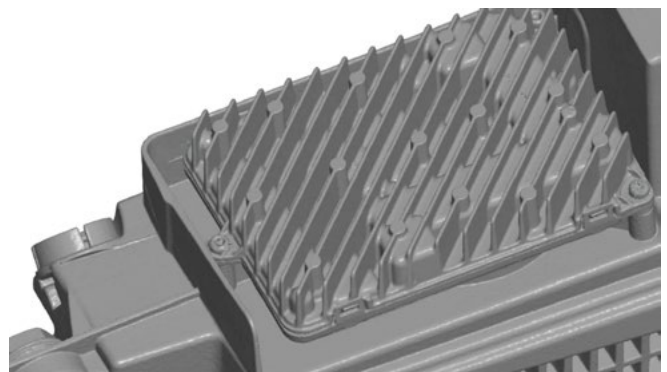
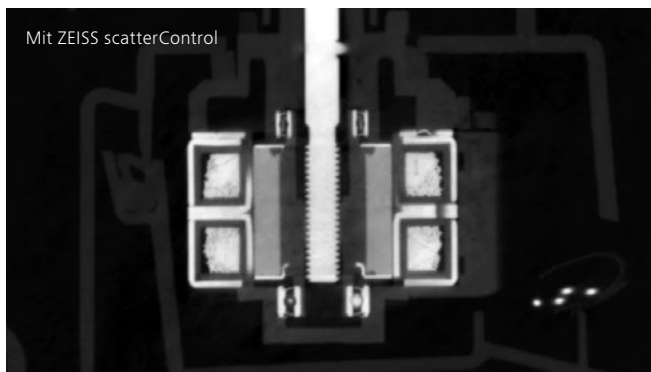
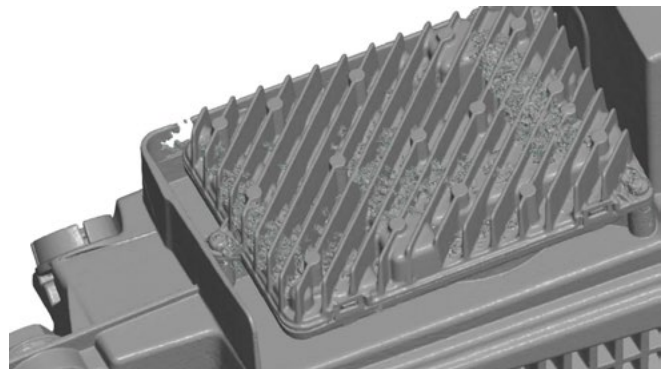
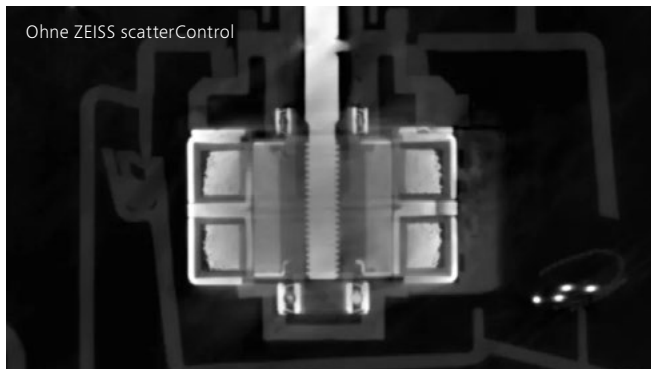
### Additive Fertigung

Dichte, metallgedruckte Teile

# Verbesserte 3D-Inspektion

Verbesserungen der Volumendaten führen zu einer wesentlich einfacheren Auswertung. 3D-Oberflächen werden ohne störende Artefakte definiert und ausgegeben. Viele Artefakte sind typischerweise eine Folge von Streustrahlung und verursachen dreidimensionale Pseudooberflächen, die präzise Messungen verhindern.

Werfen Sie einen Blick auf die mit ZEISS scatterControl verbesserte Qualität von **2D-Schnitten** und **3D-Oberflächen**.



## Vorteile von ZEISS scatterControl



### Bessere Bildqualität, bessere Fehlererkennung

Das Modul verbessert die Bildqualität von CT-Scans deutlich, indem es das Auftreten von Artefakten aufgrund von Streustrahlung minimiert. Der höhere Kontrast vereinfacht die Defekterkennung erheblich.



### Verbesserte Oberflächen- bestimmung

ZEISS scatterControl verbessert die Gesamtqualität der Oberflächenbestimmung und bietet damit einen erheblichen Vorteil für den Einsatz von Messtechnik an anspruchsvollen Teilen.



### Schnelles Scannen mit VAST-Modus

ZEISS scatterControl funktioniert sowohl im „Stop and Go“- als auch im VAST-Modus.



### Einfache Handhabung

Als Ein-Klick-Lösung arbeitet das Modul nahtlos mit anderen hilfreichen Funktionen wie z. B. VHD, AMMAR oder VoluMerge zusammen und ist vollständig in die Software integriert.

Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website