

Bewerbung BrandNew DKOU 2017

Wir bewerben uns um die Teilnahme am Innovations-Wettbewerb BrandNew@DKOU 2017 mit einer Innovation für die Projektionsradiografie, die derzeit weltweit einzigartig ist.

Die derzeitige Untersuchungs-Situation

Bisher können DR-Aufnahmen im Langformat nur aus zusammengesetzten Einzelaufnahmen erstellt werden. Bei diesem Vorgang werden, je nach Patientengröße, 2-3 Röntgenaufnahmen nacheinander durchgeführt, wobei sich der Patient ca. 20 Sekunden absolut ruhig verhalten muss und zudem 3 Röntgen-Expositionen ausgesetzt ist. Dadurch ist die Strahlenbelastung relativ hoch und es besteht zudem die Gefahr von Artefakten durch ungewollte, leichte Bewegungen des Patienten, was im Einzelfall Wiederholungsaufnahmen erforderlich macht.

Die Produktlösung : FUJIFILM FDR D-EVO GL

Ein Langformat-Detektor, der mit nur einer Aufnahme die gesamte Wirbelsäule oder das gesamte Bein darstellen kann. Das spart Untersuchungszeit, erspart dem Patienten eine unnötige Strahlenbelastung und minimiert zudem das Risiko von Bewegungsartefakten.

Der FDR D-EVO GL Detektor ist derzeit der weltweit erste Detektor in diesem Format. Er stellt eine absolute Neuheit dar und revolutioniert den Workflow für Langformataufnahmen im konventionellen Röntgen. Mit ihm wird den Themen Dosiseffizienz und Minimierung der Strahlenbelastung erneut Rechnung getragen und schließt eine Lücke, die bisher - im herkömmlichen Workflow - noch nicht zufriedenstellend gelöst war. Insbesondere in orthopädischen Kliniken besteht ein großer Bedarf. Bei Untersuchung von Kindern und älteren Personen ist eine dosiseffiziente Einzelaufnahme besonders patientenfreundlich.

Der Überblick

Produkt	FDR D-EVO GL Flat Panel Detektor
Maße und Gewicht	43 x 123 cm / 20 kg
Szintillatormaterial	Gadoliniumoxysulfid
Pixelgröße und -anzahl	150µm / 2.832 x 8.228
Zykluszeit / Vorschaubild	26 Sek. / 9-20 Sek.
Einsatzbereich	Röntgenaufnahmen langer Knochenstrukturen (Wirbelsäule / Bein)

Innovative Technologien

Der FDR D-EVO GL Detektor ist wie alle anderen Detektoren der FDR D-EVO Serie mit den gleichen Technologien ausgestattet:

- Dosissparende Detektor-Auslesemethode durch ISS-Technologie
- Automatische Detektion der Röntgenstrahlen (ohne Generatoranschluss)
- Unterstützt die Virtual Grid-Software, ein virtuelles Raster.

Insbesondere für Untersuchungen bei Kindern, wo kein physikalisches Raster verwendet werden darf, bietet Virtual Grid eine verbesserte Bildqualität bei reduzierter Dosis (bis zu 75%).

Dieser Detektor ist ein weiterer Schritt zu noch mehr Flexibilität im Arbeitsalltag mit seinen unterschiedlichsten Anforderungen und zeigt das kontinuierliche Engagement von Fujifilm für eine immer bessere Bildqualität in der Projektionsradiografie

FDR D-EVO GL

