

## RayScan Mobile

RayScan Mobile ist eine fahrbare 3D-Computertomographieanlage zur Untersuchung stationärer Objekte. Kompaktes Design kombiniert mit hochwertigen Röntgenkomponenten und dem leistungsfähigen Softwarepaket RayWare ermöglichen es, dreidimensionale Detailinformationen aus dem Inneren der Prüfobjekte zu gewinnen, selbst wenn nur Teilbereiche zugänglich sind.

Mit RayScan Mobile lassen sich z.B. Rohrleitungen, Tragflächen, Rotorblätter, Säulen oder Statuen tomographieren. Das modulare Design ermöglicht es, RayScan Mobile für die jeweilige Anwendung zu optimieren.

RayScan Mobile wird am CERN eingesetzt, um Verbindungselemente des 27 km langen LHC-Rings unter Betriebsbedingungen zu prüfen. Lötstellen, Ablagerungen und die Position der Kontaktfinger im Inneren des Speicherrings von 1100 mm Durchmesser können mit einer Detailgenauigkeit im Zehntelmillimeter-Bereich sichtbar gemacht werden.

### Technische Daten\*

Röntgenquelle (optional)	Minifokus 225 kV (450kV)
Brennfleck	0,4 mm / 1,0 mm
Objektabmessungen ø	1200 mm
Aktive Fläche Detektor (optional)	205 x 205 mm <sup>2</sup> (410 x 410 mm <sup>2</sup> )
Anzahl Detektorpixel (optional)	1024 x 1024 (2048 x 2048)
Digitalisierung	16 bit
Messzeit incl. Rekonstruktionszeit	3 - 30 Min.
Detailerkennbarkeit	0,1 mm
Kontrast	1 %
Betriebsmodi	Radioskopie und Ausschnitt-CT
Betriebsmodus optional	3D-CT

\* Orientierungswerte, abhängig von Material, Wandstärke und Messparametern  
 Ausführung und Komponentenauswahl werden kundenspezifisch optimiert.  
 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten  
 PRO-75040-B

Produktübersicht	
RayScan Nano®	Analyse im Nano Bereich
RayScan 100	Minifokus 3D-CT
RayScan 150	Sub-Mikrofokus 3D-CT
Modulare Systeme:	
RayScan 200	Mikrofokus 3D-CT
RayScan 200 XE	Mikrofokus 3D-CT und Ausschnitt-CT
RayScan 250	Mikro- und Minifokus 3D-CT
RayScan 600	Minifokus 3D-CT und 2D-CT
RayScan Mobile	Fahrbare 3D-CT
RayCheck	Automatische Bildanalyse
RayView®	Automatische Inline-Prüfung
RayWare®	Software Paket für Computertomographie

