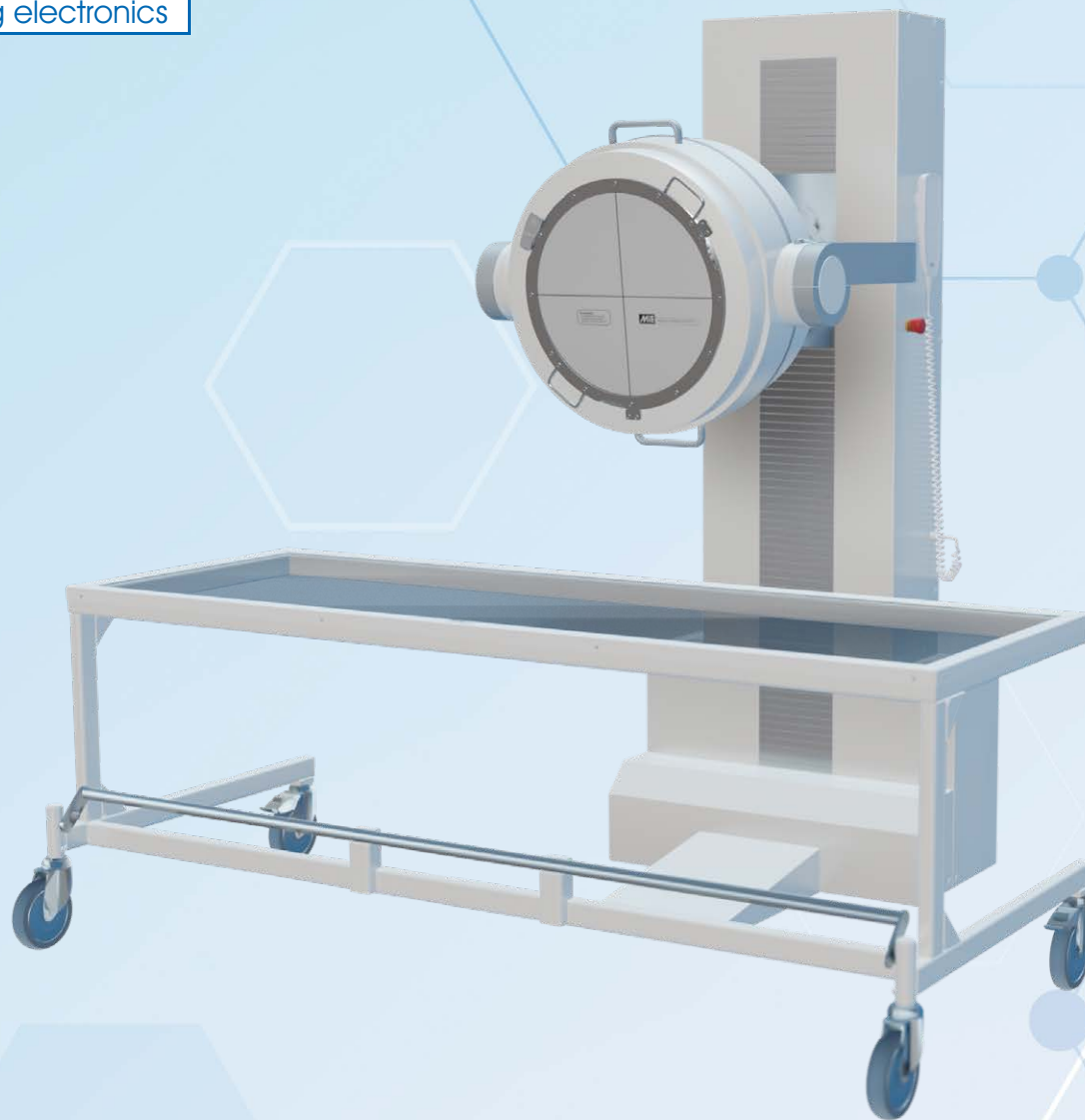




digital brochure



■ ■ ■ Made In Germany

mie-scintron.com/syngula

SYNGULA SCINTRON

GAMMAKAMERA FÜR PLANARE BILDGEBUNG

SYNGULA SCINTRON

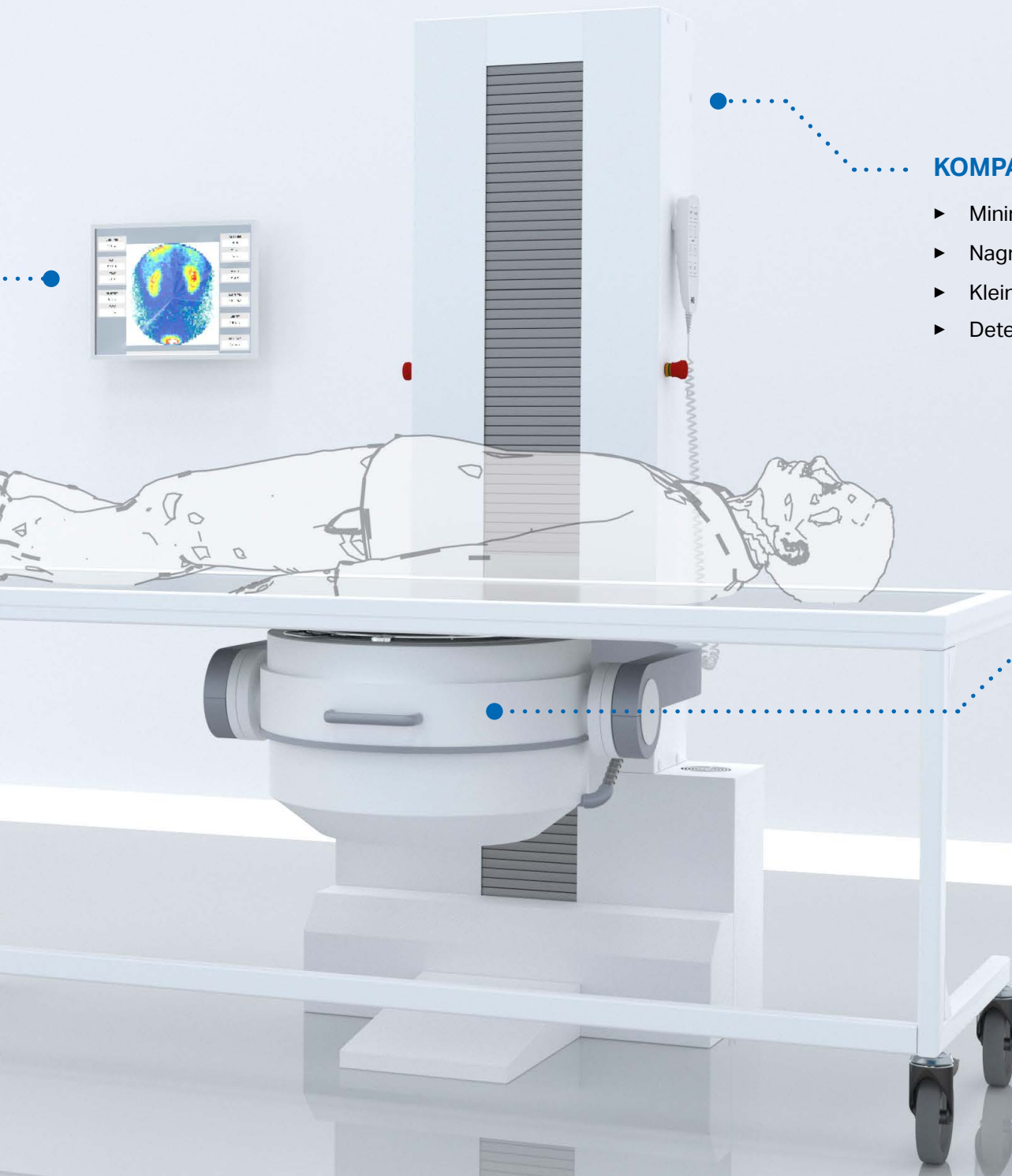
SYSTEM HIGHLIGHTS

VIELFÄLTIGE UNTERSUCHUNGSMÖGLICHKEITEN

- ▶ Schilddrüsenszintigramme (Tc-99m, I-123, I-131) mit Uptake-Berechnung
- ▶ Nierenszintigramme (TER-, GFR- und ERPF-Berechnung)
- ▶ Knochen (3-Phasen-Protokoll, Einzelbilder, ROI-Vergleich)
- ▶ statische Studien (SLN, Lunge, Niere, RSO-Verteilungszintigraphie)
- ▶ dynamische Studien (Magenentleerung, Ösophagus, Speicheldrüsen, Gallenblasen-EF, Leber)
- ▶ RNV-Studien (getriggert)

KOMFORTABLE POSITIONIERUNG DES PATIENTEN

- ▶ Schilddrüsenvorsatz für schnelles Einstellen sitzender Patienten (mit integriertem Spritzenhalter für Uptakemessung)
- ▶ Patientenliege ermöglicht Untertischaufnahmen (z.B. Nieren)
- ▶ Starten der Aufnahme und Markierung direkt am Patienten über Handschalter
- ▶ Untersuchung im Krankenhausbett



KOMPAKTE GANTRY

- ▶ Minimaler Platzbedarf (Breite 89 cm – Höhe 201 cm – Tiefe 122 cm)
- ▶ Magnetischer Handschalter kann überall an der Gantry platziert werden
- ▶ Kleiner Standfuß ermöglicht Aufnahmen im Sitzen und am Patientenbett
- ▶ Detektor Rotation -45° bis $+45^\circ$ / Detektor Neigung -125° bis $+125^\circ$

DIGITALER DETEKTOR

- ▶ 38.7 cm Sichtfelddurchmesser mit 37 PMTs für eine optimale Auflösung
- ▶ Abschirmung für Energien bis 400 keV
- ▶ Detektorelektronik (FRED) der neuesten Generation
- ▶ 3/8" NaI(Tl) Szintillations-Kristall

SCINTRON 7 NM

SOFTWARE HIGHLIGHTS

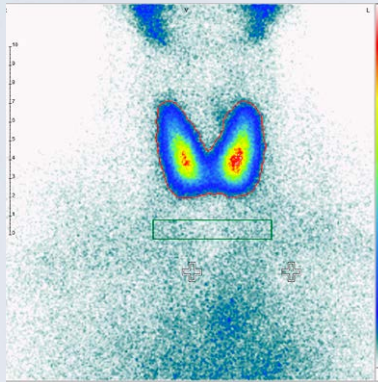
Vielfältige organspezifische Auswerteprogramme in Verbindung mit individuellen Bildschirmlayouts machen die SCINTRON Workstation zur Komplettlösung in der nuklearmedizinischen Bildgebung. Die intuitive Bedienung der Software ermöglicht eine schnelle Einarbeitung des Personals und gleichbleibende Qualität bei der Auswertung von Studien.

Über DICOM-Schnittstellen ist eine problemlose Kommunikation mit RIS/HIS und PACS möglich. Die voll integrierte SCINTRON Workstation ermöglicht die gleichzeitige Auswertung und Aufnahme verschiedener Studien auf einer Workstation.

RADIOIODTEST

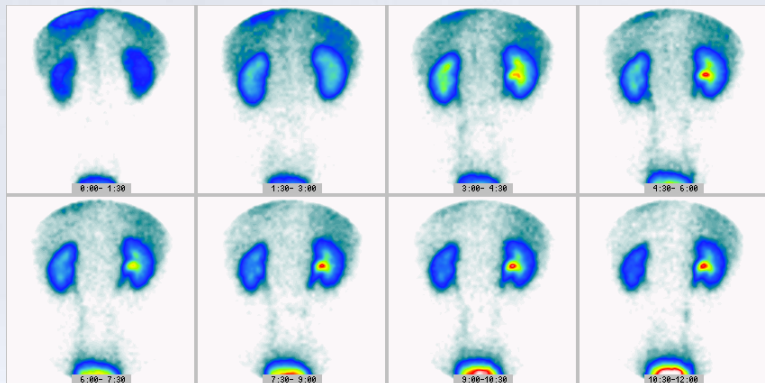
Radioiodtest-Programm zur Ermittlung der individuellen Therapiedosis mit folgenden Berechnungsmöglichkeiten:

- ▶ Bestimmung der effektiven Halbwertszeit aus mehreren Messungen
- ▶ Berechnung aus nur einer Messung 5-8 Tage nach Kapselgabe
- ▶ Spezifische Standardwerte für die effektive Halbwertszeit



SCHILDDRÜSEN-UPTAKE

- ▶ Spritzenmessung wahlweise im Aktivimeter oder vor der Kamera
- ▶ Optimierter Arbeitsablauf durch schnelles und einfaches Einmessen mehrerer Spritzen
- ▶ Uptake-Berechnung aus Spritzendaten und Schilddrüsen-Szintigramm
- ▶ Setzen anatomischer Markierungen
- ▶ Programm zur Ermittlung des Quotienten vor / nach Suppression
- ▶ Intuitives ROI-Handling



NIERENFUNKTION

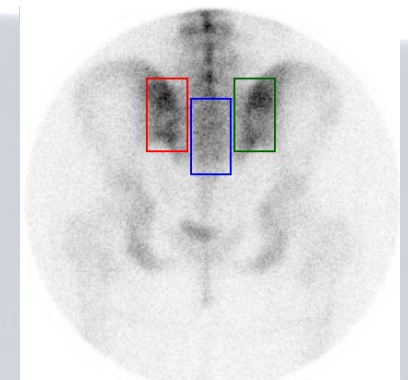
Die SCINTRON Workstation bietet ein Live-Display der Nierenkurve während der Aufnahme sowie eine Vielzahl individueller Auswerteooptionen für die Nierenszintigraphie:

- ▶ TER (MAG3) mit und ohne Blutentnahme
- ▶ GFR (DTPA) ohne Blutentnahme
- ▶ ERPF (MAG3) ohne Blutentnahme
- ▶ Ermittlung der Seitenanteile

KNOCHENSZINTIGRAPHIE

Bis zu 3 Phasen können mit der Software ausgewertet und ROI Vergleiche durchgeführt werden.

- ▶ Auswertung für Iliosakralgelenke
- ▶ Auswertung 2- oder 3-Phasen-Szintigraphie (Perfusion, Blutpool und Spätaufnahme)
- ▶ Kurvendarstellung Perfusion und tabellarische Auswertung



MiE SUPPORT

SERVICE UND TECHNISCHE DATEN

SUPPORT & SERVICE

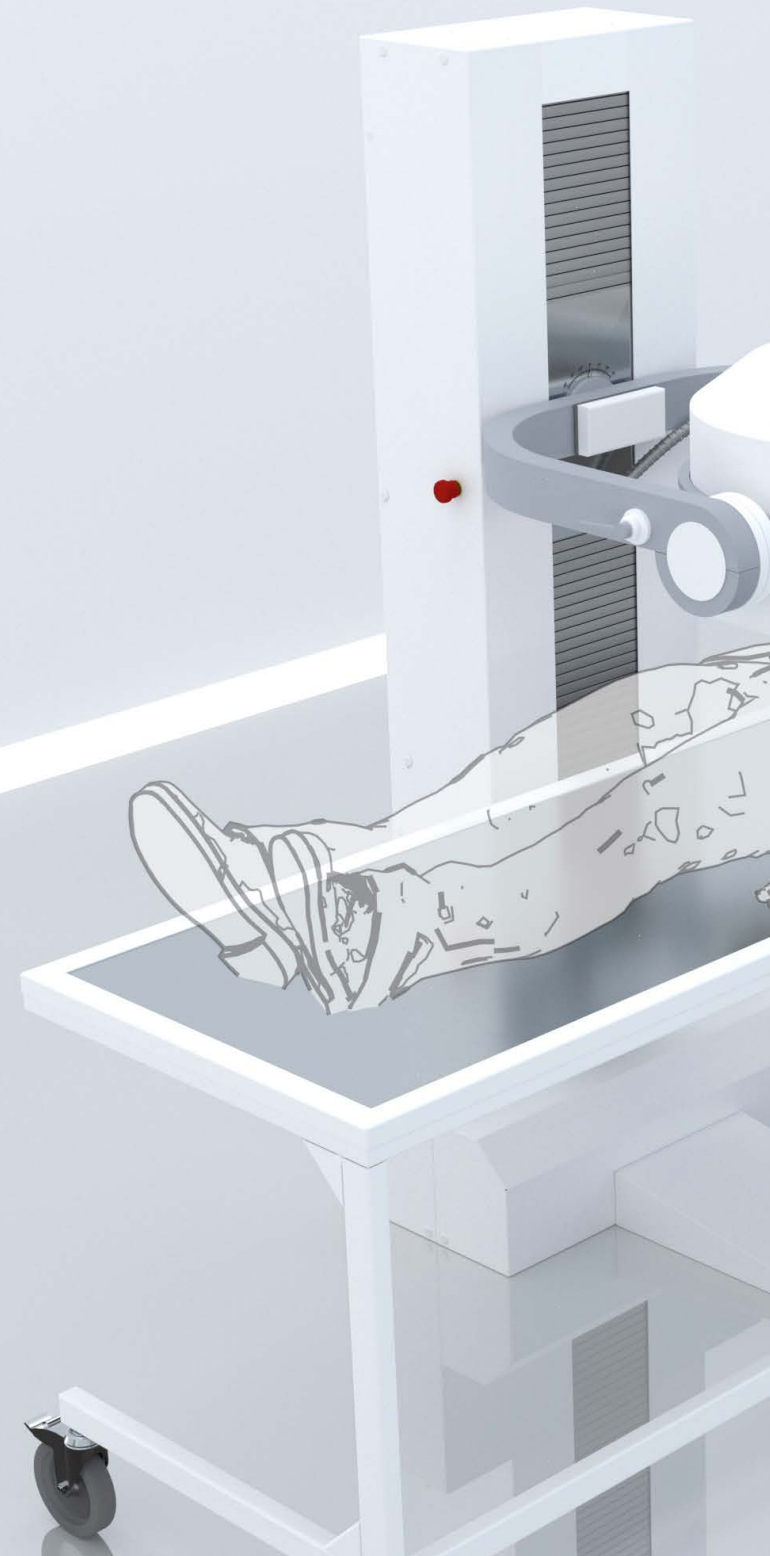
Die gesamte Produktion und Entwicklung der Systeme erfolgt unter einem Dach. Dies ermöglicht dem Kunden einen direkten Zugriff auf die Ansprechpartner im Service und der Softwareentwicklung. Per Fernwartung ist eine schnelle und gezielte Diagnose und Problemlösung möglich. Ein dichtes Servicenetz gewährleistet kurze Wege zum Kunden.

WINDOWS 10 WORKSTATION

Die SCINTRON Workstation ist zentraler Bestandteil aller MiE Kamerasysteme und ermöglicht die parallele Aufnahme und Auswertung verschiedener Studien. Das Windows 10 Betriebssystem bietet ein hohes Maß an Sicherheit in Ihrem Netzwerk.

UPDATES & UPGRADES

Durch eine permanente Weiterentwicklung der Software stehen dem Kunden immer aktuellste Auswertemethoden zur Verfügung. MiE garantiert zudem eine Ersatzteilverfügbarkeit von mindestens 10 Jahren.



TECHNISCHE DATEN & ZUBEHÖR

Detektor	Detektor Typ	Rundfeld
	Sichtfeldgröße	38.7 cm
	Anzahl von PMTs	37
	Kristalldicke	9.5 mm
	Energiebereich	bis 400 keV
Positionierung	Detektor Rotation	-45° bis +45°
	Detektor Neigung	-125° bis +125°
Abmessungen	Höhe	202 cm
	Breite	89 cm
	Tiefe	122 cm
Vertikalbewegung	Gesamte vertikale Bewegung	100 cm
	Geschwindigkeit	150 cm/min
Gewicht	ohne Kollimatoren	650 kg
Kollimatoren	Low Energy	LEHR, LEAP, Long bore
	Medium Energy	MEGP
	Pinhole	Einsätze nach Absprache
	High Energy	HEGP
Zubehör	Lagerungshilfen	Patiententisch
		Nierenstuhl
		Schilddrüsenvorsatz
		EKG Trigger
		Positioniermonitor



mie-scintron.com/syngula



MiE America Inc.
420 Bennett Road
Elk Grove Village, IL 60007
U.S.A

Tel. +1 847 981 6100
Fax +1 847 981 3232

mie@mieamerica.com
www.mie-scintron.com

MiE GmbH
Hauptstrasse 112
23845 Seth
Germany

Tel. +49 4194 9977 0
Fax +49 4194 9977 55

mie@miegermany.de
www.mie-scintron.com