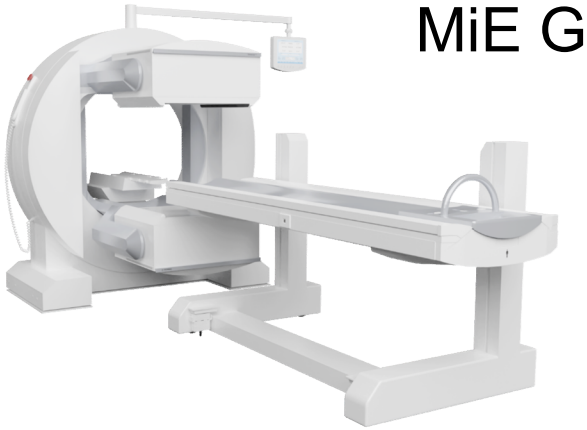
Digitales PET/CT

Kooperation zwischen
MiE GmbH & United Imaging Healthcare

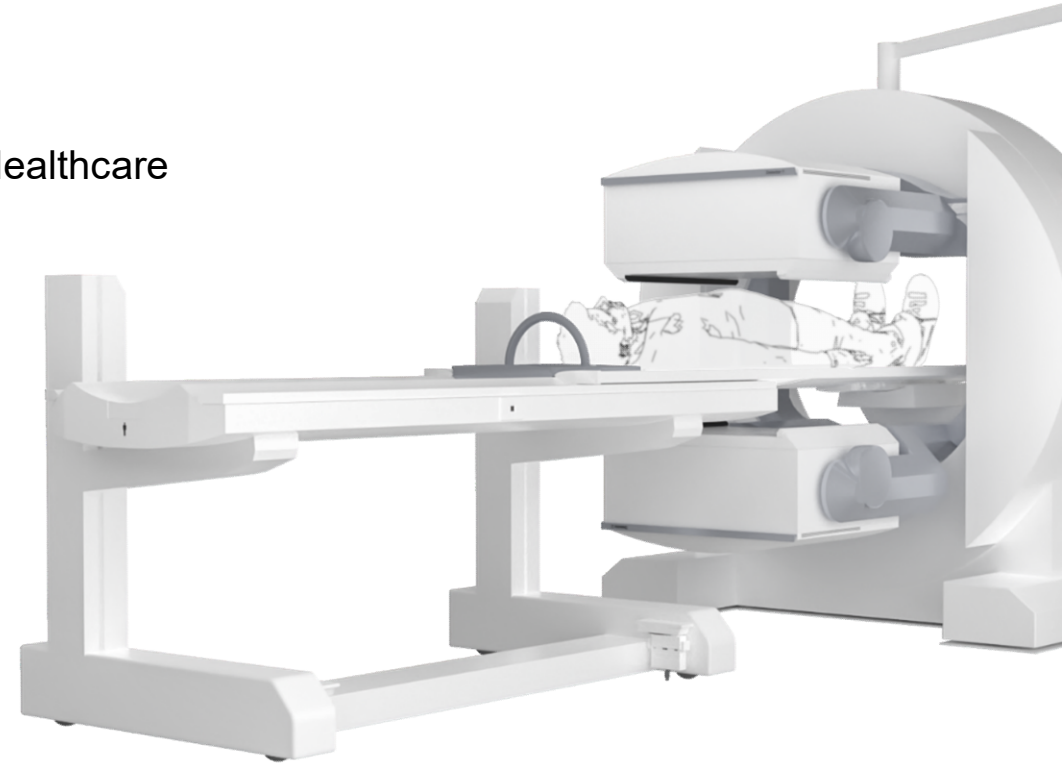


Vortragsübersicht

Digitales PET/CT – Kooperation zwischen MiE und United Imaging

Made In Germany
mie-scintron.com

- Kurz über MiE und zu meiner Person
- Kooperation zwischen MiE und United Imaging Healthcare
- Company Facts United Imaging Healthcare
- Digitales PET/CT Produktportfolio für den deutschen Markt
- Highlights räumliche Auflösung, Scan-Speed, Ganzkörper-PET/CT
- Ausblick & Fazit



MiE GmbH

Kompetenz in der Nuklearmedizin

Made In Germany
mie-scintron.com

GRÜNDUNG

Familiengeführt seit 1981

HAUPTSITZ

Seth, Norddeutschland

Verwaltung, Forschung, Entwicklung & Produktion

- Benjamin Wörrlein – 91522 Ansbach
- Vertrieb & Projektmanagement
- Süd-/Ostdeutschland, Österreich und Schweiz
- Seit 2009 bei MiE

INSTALLATIONEN

Ca. 650 in Deutschland

Ca. 2000 weltweit

80 MITARBEITER

MiE & United Imaging

Eine starke Partnerschaft

Made In Germany
mie-scintron.com

MiE medical imaging electronics

UNITED IMAGING

- Flächendeckendes Servicenetz (30+ Servicetechniker in Deutschland)
- Servicepartner seit über 40 Jahren
- Langjährige Erfahrung im Bereich Vertrieb und Projektierung in der Nuklearmedizin
- Hohe Kundenakzeptanz der Firma MiE
- Etablierter Anbieter für Gammakameras

- Modernste digitale PET/CTs höchster Qualität
- Zukunftsweisende Systeme in der Molekularen Bildgebung
- Erweiterung unseres Produktportfolios
- Fachbereichsübergreifende Synergieeffekte
- ausgezeichnete Resonanzen gemeinsamer Kunden und Partner

COMPANY FACTS

- Gegründet 2011 in Shanghai
- Mehr als 10.500 Kunden
- 59 Ländervertretungen
- Weltweit ca. 23.000 installierte Systeme
- Ca.10.500 Mitarbeiter weltweit
- > 40% F&E Mitarbeiter

STANDORTE

UNITED IMAGING

- Shanghai, China
- Changzhou, China
- Wuhan, China
- Tokyo, Japan
- Seoul, Korea
- Kuala Lumpur, Malaysia
- Melbourne, Australia
- Houston, USA (Service Training Center)
- Warschau, Poland (European Headquaters, Spare part Warehouses)
- Casablanca, Marokko
- Johannesburg, South Africa

UNITED IMAGING

Produktgruppen

Made In Germany
mie-scintron.com

UNITED IMAGING

MRT	CT	MI	DR	RT
Magnetresonanz-tomographie	Computer-tomographie	Nuklearmedizin	Digitales Röntgen	Strahlentherapie

DIGITALE PET/CT SYSTEME

Produktportfolio

Made In Germany
mie-scintron.com

UNITED IMAGING

SYSTEM	uMI 550	uMI Vista	uMI 780	uExplorer
PET	24cm FOV	24cm FOV	30cm FOV	194cm FOV
CT	80 Zeiler	160 Zeiler	160 Zeiler	160 Zeiler
	Systemeinstieg Digitales PET/CT	Digitales PET/CT inkl. Cardiac-CTA	Digitales PET/CT Allroundsystem	Erster Total-Body PET/CT

uMI 550

High-Resolution Digital PET/CT

Made In Germany
mie-scintron.com

HIGHLIGHTS

- LYSO Kristall
- SiPM (Silicon Photomultiplier)
- Axiale räuml. Auflösung nach NEMA (FWHM):
  2.9mm @1cm
  3.2mm @10cm
- System Sensitivität: 11cps/kBq
- System Time Resolution (TOF): 375ps
- Luftgekühlt
- Axial FOV: 240mm
- Durchmesser-Gantry: 700mm
- CT-Zeilen: 80 (~0.5s Rotationszeit)

uMI Vista

High-Resolution Digital PET/CT

Made In Germany
mie-scintron.com

HIGHLIGHTS

- LYSO Kristall
- SiPM (Silicon Photomultiplier)
- Axiale räuml. Auflösung nach NEMA (FWHM):
  2.9mm @1cm
  3.2mm @10cm
- System Sensitivität: 11cps/kBq
- System Time Resolution (TOF): 375ps
- Luftgekühlt
- Axial FOV: 240mm
- Durchmesser-Gantry: 700mm
- CT-Zeilen: 160 (~0.3s Rotationszeit)

uMI 780

High-Resolution Digital PET/CT

Made In Germany
mie-scintron.com

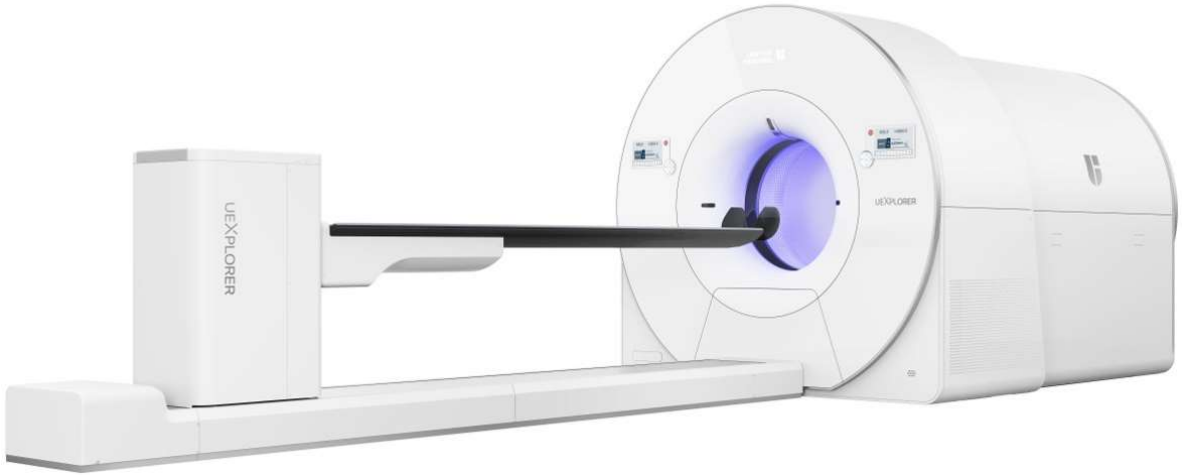
HIGHLIGHTS

- LYSO Kristall
- SiPM (Silicon Photomultiplier)
- Axiale räuml. Auflösung nach NEMA (FWHM):
  2.9mm @1cm
  3.2mm @10cm
- System Sensitivität: 16cps/kBq
- System Time Resolution (TOF): 450ps
- Luftgekühlt
- Axial FOV: 300mm
- Durchmesser-Gantry: 700mm
- CT-Zeilen: 160 (~0.3s Rotationszeit)

uExplorer

High-Resolution Digital PET/CT

Made In Germany
mie-scintron.com



HIGHLIGHTS

- LYSO Kristall
- SiPM (Silicon Photomultiplier)
- Axiale räuml. Auflösung nach NEMA (FWHM):
  2.9mm @1cm
  3.2mm @10cm
- System Sensitivität: 176cps/kBq
- System Time Resolution (TOF): 430ps
- Wassergekühlt
- Axial FOV: 1940mm
- Durchmesser-Gantry: 780mm
- CT-Zeilen: 160 (~0.3s Rotationszeit)

HIGHLIGHTS

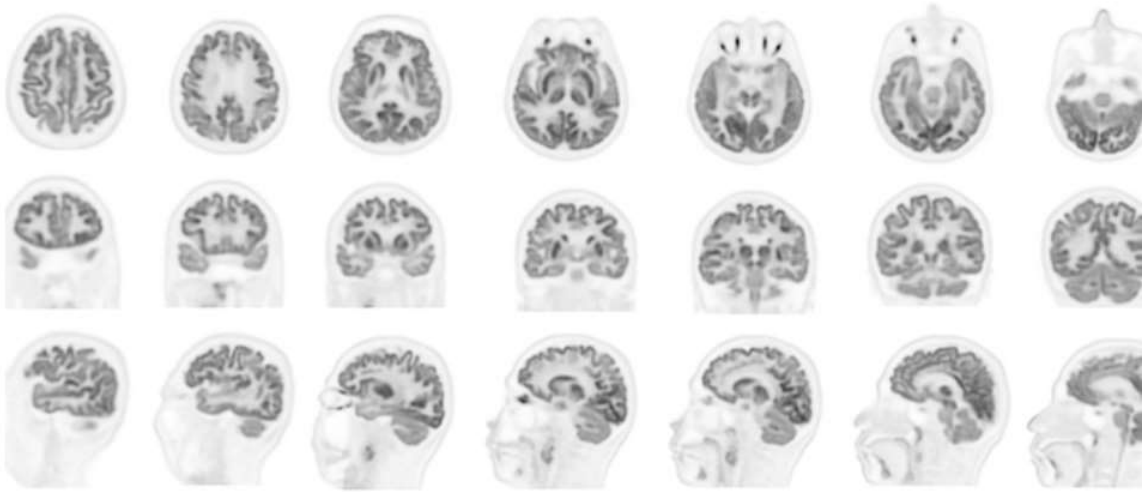
uMI 780 PET/CT

Made In Germany
mie-scintron.com

Mini Deluxe Phantom

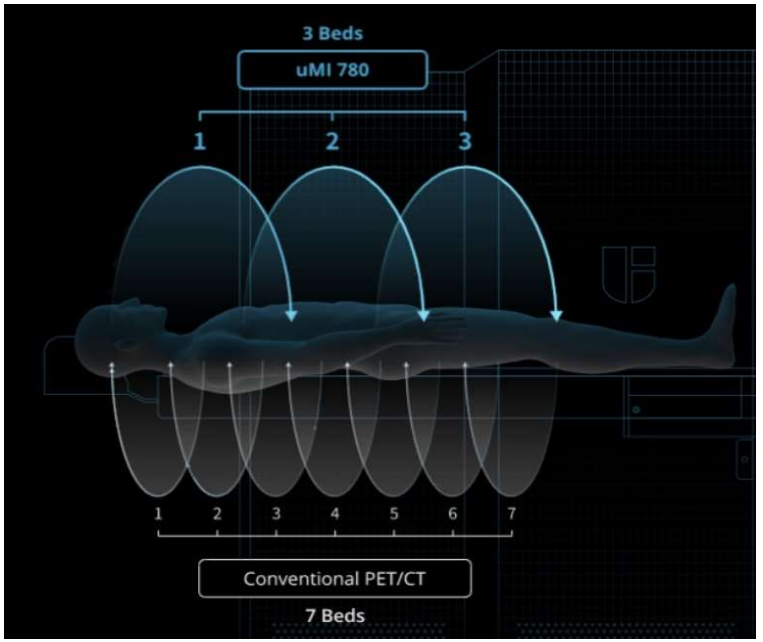
Conventional PET-CT

uMI 780



◄ Räuml. Auflösung (nach NEMA) von 2,9mm

▼ Ganzkörper-Scan innerhalb von 5 Minuten

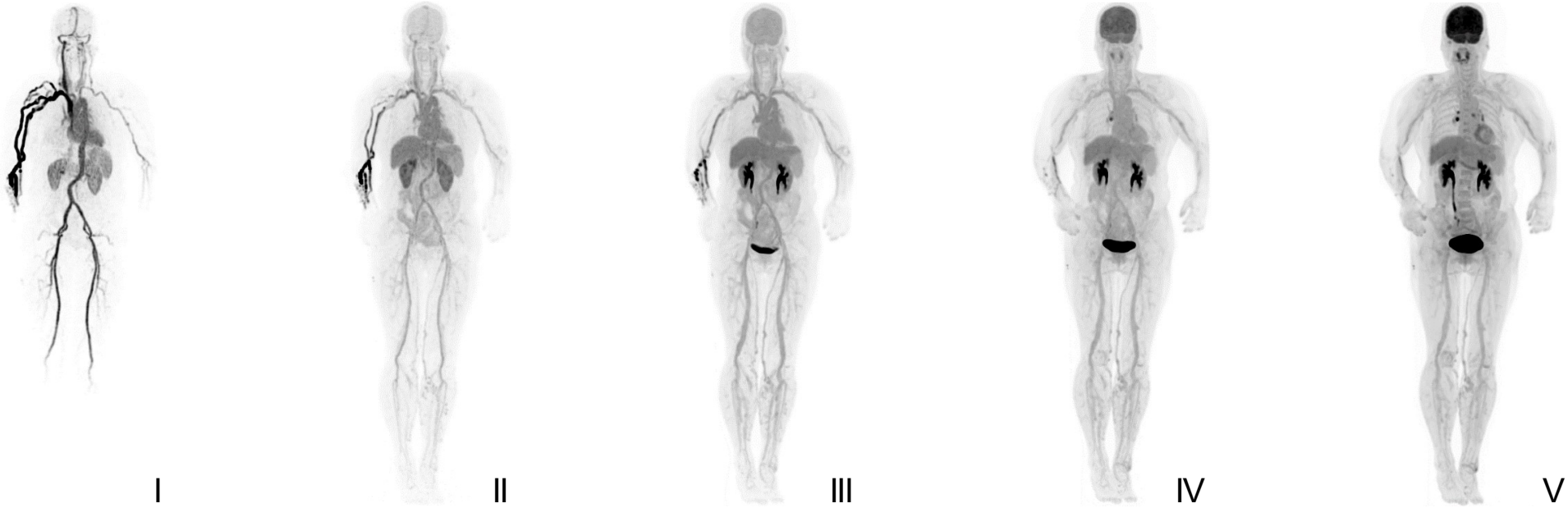


HIGHLIGHTS

uMI uExplorer PET/CT

Made In Germany
mie-scintron.com

60min dyn. Ganzkörper-Scan – ^{18}FDG-Verteilung (230MBq) über Blut, Organe und Ganzkörper



I ▲ 1min pi, 5sec Scan

II ▲ 3min pi, 30sec Scan

III ▲ 10min pi, 3min Scan

IV ▲ 30min pi, 3min Scan

V ▲ 60min pi, 6min Scan

Ausblick

Digitales PET/CT - uMI Panorama™ / uMI Panorama GS™

Made In Germany
mie-scintron.com

HIGHLIGHTS

- LYSO Kristall
- SiPM (Silicon Photomultiplier)
- Axiale räuml. Auflösung nach NEMA (FWHM):
  2.9mm @1cm
  3.2mm @10cm
- System Time Resolution (TOF): 195ps
- Liegenkapazität: 315kg
- Axial FOV: 350mm bzw. 280mm bis zu 1480mm (Panorama GS)
- Durchmesser-Gantry: 760mm
- CT-Zeilen: 160 (~0.25s Rotationszeit)

FAZIT

Digitales PET/CT – Vorteile für unsere Kunden

Made In Germany
mie-scintron.com

CUSTOMER BENEFITS

- MiE als verlässlichen Partner
- Erfahrenes, deutschlandweites Vertriebs.-, Projektplanungs.- und Serviceteam
- High-End PET/CT – Systeme in höchster Qualität
- inkl. Möblierung nach Maß für die Schalträume
- 60 Tage Lieferzeit
- Hohe Wirtschaftlichkeit, Finanzierung und Leasing
- Dritter Anbieter für den deutschen Markt

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung.

Mario Lindner

Frank Albert

Benjamin Wörrlein

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
und
eine gute Heimreise!