



GE Brivo NM 615

Art des Systems
Auflösung
Systemempfindlichkeit
FOV
Abmessungen/Gewicht

Einkopf-SPECT-System für alle Anwendungen
3,8 mm intrinsisch/5,1 mm SPECT-Auflösung
72 cps/MBq pro Kopf mit LEHR-Kollimator
54 × 40 cm (rechteckig)
Gantry: 136 × 218 cm, 1.577 kg

Die Brivo NM 615 ist eine innovative modulare Einkopf-Gammakamera mit neuem flachen Großfelddetektor und hervorragendem Workflow: modular aufrüstbar zur Doppelkopf-SPECT-Gammakamera oder zum Doppelkopf-SPECT/CT-System mit Ultra-Lowdose- oder diagnostischem CT, Dosiseinsparung von bis zu 50 Prozent bei Knochen- und Myokard-SPECT durch Evolution-Algorithmus, hohe Produktivität durch Ignite-Workflow, Aufnahmen im Krankenhausbett und am stehenden Patienten.



GE Discovery NM 530c

Art des Systems
Auflösung
Systemempfindlichkeit
Abmessungen/Gewicht

Halbleiter-Gammakamerasystem für die Myokard-SPECT
2,46 mm Detektorauflösung/4,7 mm SPECT-Auflösung
668 cps/MBq
75 × 115 × 174 cm, 650 kg

Discovery NM 530c ist ein innovatives Gammakamera-System mit multiplen CZT-Halbleiterdetektoren für die Myokard-SPECT ohne Detektorbewegung: fünffache Sensitivität im Vergleich zur konventionellen Doppelkopf-Gammakamera bei gleichzeitig hohem Bildkontrast infolge der um ca. 50 Prozent besseren Energieauflösung, mögliche Dosiseinsparung von bis zu 80 Prozent bei Myokard-SPECT.



GE Discovery NM 750b

Art des Systems
Auflösung
Systemempfindlichkeit
FOV
Abmessungen/Gewicht

Halbleiterdetektor-Doppelkopf-Gammakamera für die Mammaszintigrafie
2,46 mm mit Kollimator
334 cps/MBq pro Kopf
16 × 24 cm
85 × 190 cm (B × H), 350 kg

Discovery NM 750 b ist ein Mammografiestativ mit zwei hochauflösenden CZT-Halbleiterdetektoren und registrierten Kollimatoren für die planare Mammaszintigrafie. Die flachen Detektoren ermöglichen eine sehr gute Positionierbarkeit ohne Kompression der Brust. Ein hoher Bildkontrast, eine hohe Messempfindlichkeit und eine hohe räumliche Auflösung verbessern die Sensitivität und die Spezifität der Mammaszintigrafie im Vergleich zur Messung mit einer konventionellen Gammakamera deutlich.



Inter Medical MultiCam 3000 eco

Art des Systems
Auflösung
Systemempfindlichkeit
UFOV
Abmessungen
Gewicht

3-Kopf-Gammakamera, besonders für neurologische und kardiologische Untersuchungen, aber auch hochauflösende SPECT-Knochenaufnahmen
UFOV FWHM < 2,7 mm, FWTM < 5,6 mm
6.620 cpm/MBq
400 × 240 mm
ca. 290 × 171 × 197 cm (L × B × H)
Gantry: ca. 1.650 kg, Patiententisch: ca. 365 kg

Die spezialisierte 3-Kopf-Gammakamera MultiCam 3000 ist im Bereich der Herz- und Hirndiagnostik etabliert, sie kann ihre Stärken jedoch auch im Bereich der Schilddrüsen-SPECT und bei besonderen Fragestellungen ausspielen. Die stabil im Ring gelagerten Detektoren, die exakt in 120-Grad-Geometrie montiert sind, sichern durch die starre Fixierung langfristig ein stabiles ‚Center Of Rotation‘ und bieten bereits dadurch beste Voraussetzungen für eine artefaktfreie Rekonstruktion. Die hochauflösenden Detektoren haben ein Gesichtsfeld von 40 × 24 cm. Die LQN-Aufnahmeelektronik (Low Quanten Noise) mit hochauflösender Einzeldigitalisierung der Photomultiplier sorgt für eine optimale diagnostische Qualität und Stabilität bei einer maximalen Countrate von 650 Kcts in einem Energiebereich von 20 bis 800 keV.

Inter Medical eXplorer 250

Art des Systems	netzunabhängig fahrbare Kleinfeld-Gammakamera mit rundem Gesichtsfeld
Auflösung	UFOV FWHM < 2,7 mm, FWTM < 5,5 mm
Systemempfindlichkeit	6.620 cpm/MBq
UFOV	254 mm
Abmessungen	ca. 168 × 98 × 198 cm (L × B × H)
Gewicht	Gantry: ca. 400 kg



Das universell einsetzbare mobile Kamerasystem eXplorer 250 eignet sich für die gesamte planare Diagnostik auch außerhalb des Kameraraums, im Patientenbett oder auf dem Fahrradergometer. Durch die flexible Detektorpositionierung ist es auch bei schwer realisierbaren Untersuchungen einsetzbar. Das System bietet durch seine nahezu uneingeschränkte Flexibilität und Beweglichkeit einen leichten Zugang zum Patienten. Dazu ist es in vertikaler, horizontaler und transversaler Richtung beweglich. Zusätzlich lässt sich der Detektor drehen und kippen und die Kamera frei im Raum positionieren. Das System kann in allen Energiebereichen eingesetzt werden. Für die verschiedenen Untersuchungen sind Spezialkollimatoren verfügbar. Die schnelle und hochintegrierte LQN-Aufnahmeelektronik (Low Quanten Noise) bearbeitet die Ausgangssignale der Photomultiplier direkt. Dadurch werden außerordentliche Homogenitätswerte und Leistungsdaten erreicht.



Mediso AnyScan Trio

Art des Systems	digitales Dreikopf-SPECT/(CT)/PET-System mit Pinhole-Technologie für planare und Ganzkörper-SPECT-Aufnahmen, diagnostischer 16-Zeilen-CT-Technologie und hochauflösendem Lyso-PET-Vollringsystem
Auflösung	SPECT: intrinsische Auflösung im CFOV \leq 2,7 mm
Systemempfindlichkeit	SPECT: 700 cps/MBq

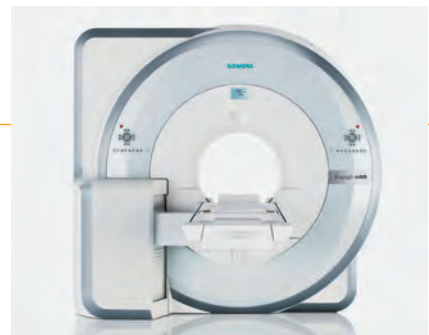
AnyScan Trio ist ein Dreikopf-SPECT-System für 50 bis 1.000 Prozent höhere Sensitivität im Vergleich zu Zweikopfsystemen: Detektorkopfausführung mit 60, 96 oder 123 Photomultipliern (Xtreme Edition) für hervorragende Auflösungseigenschaften (FWHM \leq 2,7 mm), Parallelloch-Kollimatoren für alle Standard-Anwendungen, Multi-Pinhole-Kollimatortechnologie für exzellente Untersuchungsqualität, dedizierte Multi-Pinhole-Anwendungen für Herz- und Hirnuntersuchungen, Platzierung der Pinhole-Kollimatoren mittels CT, Ganzkörper-SPECT, stationärer Modus für dynamische SPECT-Sequenzen, quantitative Ergebnisse für präzise Diagnosen (Abweichung \leq 10 Prozent für 99 mTc), iterative SPECT/CT-Rekonstruktions- und Auswertesoftware Tera-Tomo, verfügbar als SPECT-, SPECT/CT- oder SPECT/CT/PET-System.

Mediso AnyScan

Art des Systems	digitales SPECT/CT/PET-System für planare Aufnahmen und Ganzkörper-SPECT-Aufnahmen mit 90-, 102- und 180-Grad-Detektorstellung, diagnostischer 16-Zeilen-CT-Technologie und hochauflösendem Lyso-PET-Vollringsystem
Abmessungen	245 × 213 × 191 cm (L × B × H)
Gewicht	3.720 kg (System), 330 kg (Tisch), 450 kg (PDU)
SPECT	
Auflösung	CFOV: 3,6/3,1 mm (UHP); 2,9 mm FWHM (UHP typisch) LEHR: 7,3/7,2 mm (UHP); 6,9 mm FWHM (UHP typisch)
Homogenität	1,9/1,4 % (UHP); 1,2 % (UHP typisch)
Systemempfindlichkeit	160/170 cpm/ μ Ci (UHP typisch)
FOV	530 × 390 cm (Rechteck-Doppelkopf)
CT	
FOV	50 cm
Leistung	60 kW
Röhrenstrom	max. 500 mA
Rotationszeit	min. 0,4 s
Kollimation	0,625/1,25/2,5/3,75/5/7,5/10 mm
PET	
Auflösung	axial: 4,2 mm bei 1 cm (Nema 2001), transaxial: 4,1 mm bei 1 cm (Nema 2001)
Systemempfindlichkeit	4,3 cps/kBq
FOV	axial: 15,2 cm (23 cm optional), transaxial: 55 cm



AnyScan kombiniert exzellente technische Werte mit einem modernen und leistungsfähigen 16-Zeilen-CT mit einer Rotationsgeschwindigkeit von 0,4s bei 360-Grad-Rotation. Der CT kann voll für die radiologische Diagnostik genutzt werden. Der Lyso-PET-Ring ist ein Vollringscanner mit hoher NECR. AnyScan wird sowohl in der onkologischen, kardiologischen und neurologischen Diagnostik als auch in der klinischen Forschung eingesetzt. Das System besitzt eine hervorragende Sensitivität, Auflösung und Schnelligkeit. Aufgrund neuester IT erlaubt es schnelle 3D-Akquisitionen und iterative Bildnachverarbeitung unter Berücksichtigung der Korrekturen in Echtzeit. Akquisition und Datenverarbeitung erfolgen simultan. Dies wird durch getrennte Aufnahme- und Auswerte-Workstations unterstützt, wobei die Auswertesoftware auch auf der Akquisitions-Workstation zum Einsatz kommen kann. Dies ermöglicht einen sehr hohen Patientendurchsatz. Als Auswerte-Workstation dient die Interview-Fusion-Workstation von Mediso.



Siemens Biograph mMR

Art des Systems

Systemempfindlichkeit (Nema)

Energieauflösung (Nema)

FOV

PET/MRT (Simultanscanner)

13,2 cps/kBq

< 14,5 %

258 mm

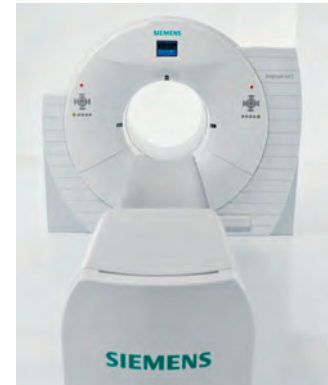
Moderne 3-Tesla-Magnetresonanztomographie und innovative molekulare Bildgebung vollständig vereint: die simultane Akquisition von Morphologie, Funktion und Metabolismus – aufeinander abgestimmt bis ins kleinste Detail für exakte Bildgebung und für niedrige Dosisbelastung dank hoher PET-Empfindlichkeit.

Siemens Biograph mCT

Art des Systems

PET/CT

Modernste Generation molekularer PET/CT-Systeme: als 128-, 64-, 40- und 20-Zeilen-CT-System verfügbar, Tunnelöffnung: 78 cm, axiales Gesichtsfeld: bis zu 22 cm, einzigartige Patientenliege mit Schienenführung am Boden



Siemens Biograph mCT Flow

Art des Systems

PET/CT

Tunnelöffnung: 78 cm, bis zu vier Aquisitionsmodi in einer Ganzkörperaufnahme wählbar, kontinuierliche PET-Aufnahme, PET/CT ohne Stop-and-go, gleichbleibende Zählstatistik von Anfangs- bis Endposition



Siemens Biograph Horizon

Art des Systems

PET/CT

Der Biograph Horizon kann für eine große Zahl von Indikationen der Onkologie, Neurologie und Kardiologie eingesetzt werden. Axiales Gesichtsfeld: bis zu 22 cm, 4-mm-LSO-Detektorblöcke mit isotroper Auflösung, einzigartige Patientenliege mit Schienenführung am Boden.



Siemens Biograph Horizon Flow

Art des Systems

PET/CT

Bis zu vier Aquisitionsmodi in einer Ganzkörperaufnahme wählbar, kontinuierliche PET-Aufnahme, PET/CT ohne Stop-and-go, einstellbare Scan-Geschwindigkeit, gleichbleibende Zählstatistik von Anfangs- bis Endposition



Siemens Biograph RTpro

Art des Systems

PET/CT

Biograph RT Pro ist eine umfassende Lösung für die Bestrahlungsplanung, mit der es möglich wird, den Patienten exakt so zu positionieren wie auf der Liege des Linearbeschleunigers. Das System verfügt zudem über eine komplette Reihe von Technologien zur Bewegungskontrolle und über eine umfassende Lösung für Metallartefakte.