

### Canon Medical Systems: Aquilion Large Bore

<b>Schichten</b>	32
<b>Leistung</b>	72 kW
<b>räumliche Auflösung</b>	0,31 mm isotrop/0,5 mm Detektorelemente
<b>Niedrigkontrastaufklärung</b>	2 mm bei 3 HU (14,4 mGy)
<b>Abdeckung/Rotation</b>	32 mm
<b>Zeit/Rotation</b>	0,5 s
<b>FOV</b>	70 cm, 85 cm ext. optional
<b>Gantryöffnung</b>	90 cm

Der Aquilion Large Bore ist ein 4D-CT und akquiriert atemgetriggerte Datensätze. Zusätzlich ermöglicht die Metallartefaktreduktion Semar artefaktreduzierte Darstellungen von Prothesen für eine präzisere Isodosenplanung. Die 90 cm weite Gantryöffnung und das vollwertig diagnostische 70-cm-FOV schaffen weitere Sicherheit. Selbst komplexe Lagerungen der Patienten, wie sie auch während der Strahlentherapie benötigt werden, sind mit dem Aquilion Large Bore einfach möglich. Der exzellente Niedrigkontrast ist eine seiner hervorragenden Eigenschaften. Die große Gantryöffnung und die 3-Schicht-Fluoroskopie bieten beste Voraussetzungen für eine sichere und dosissparende bildgesteuerte Intervention. Der CT arbeitet mit der iterativen Dosisreduktion AIDR 3D, die die Dosis um bis zu 75 Prozent reduziert.



### Canon Medical Systems: Astelion Advance

<b>Schichten</b>	32/16
<b>Leistung</b>	42 kW
<b>räumliche Auflösung</b>	0,35 mm isotrop/0,31 mm isotrop opt./ 0,5 mm Detektorelemente
<b>Niedrigkontrastaufklärung</b>	2 mm bei 3 HU (17,4 mGy)
<b>Abdeckung/Rotation</b>	20 mm
<b>Zeit/Rotation</b>	0,75/0,6 s optional
<b>Gantryöffnung</b>	72 cm

Der Astelion Advance ist ein 16-Zeilen-Eco-CT. Er bietet ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und wurde insbesondere für mittlere Praxen und radiologische Abteilungen entwickelt. Der Astelion Advance arbeitet bereits mit der iterativen Dosisreduktion AIDR 3D und reduziert so die Dosis in der Routine um bis zu 75 Prozent serienmäßig. Die 72-cm-Gantryöffnung und die weit absenkbar Patiententische sichern eine hohe Patientenergonomie. Die 0,5-mm-Schichten und das 50-cm-FOV sind die Basis für eine hochauflösende Bildgebung. Das intuitive Bedienkonzept ermöglicht eine einfache Handhabung – auch für wenig geübte Anwender. Mit dem umfangreichen Spektrum klinischer Anwendungen lässt sich der vollständige Routinebetrieb mit Leichtigkeit bewältigen. Durch die kompakte Bauweise kann der CT auch in besonders kleinen Räumen installiert werden.



### Fujifilm FCT Speedia HD/FCT Speedia

	FCT Speedia HD	FCT Speedia
<b>Schichten</b>	64	16
<b>Leistung</b>	48 kW	48 kW
<b>räumliche Auflösung</b>	0,625 mm	0,625/1,25 mm
<b>Abdeckung/Rotation</b>	40 mm	10/20 mm
<b>Zeit/Rotation</b>	0,7 s	0,7 s

Der neue FCT Speedia (64 oder 16 Zeilen) ist ein kompaktes und leistungsstarkes System mit sehr hoher Bildqualität. Das neu entwickelte Dosismanagementsystem Intelli EC sorgt zusammen mit der iterativen Rekonstruktion Intelli IP für eine niedrige Dosis. Die große Gantry von 75 cm bietet hohen Patientenkomfort und einen erleichterten Zugang zum Patienten mit großem FOV, zusätzlich kann sie um +/- 30 Grad gekippt werden. Weitere Module, wie z. B. die Metallartefaktreduzierung HiMAR, runden das Gesamtbild ab.

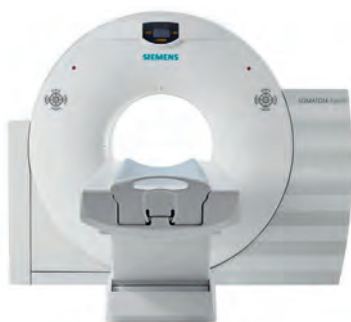
Intelli EC sorgt zusammen mit der iterativen Rekonstruktion Intelli IP für eine niedrige Dosis. Die große Gantry von 75 cm bietet hohen Patientenkomfort und einen erleichterten Zugang zum Patienten mit großem FOV, zusätzlich kann sie um +/- 30 Grad gekippt werden. Weitere Module, wie z. B. die Metallartefaktreduzierung HiMAR, runden das Gesamtbild ab.



### GE Revolution CT

<b>Schichten</b>	512 (160-mm-Detektor), Dual-Energy-Akquisition in einer Rotation durch Ultra-fast-kV-Switching in 0,3 ms, 80–140 kV, Spectral Imaging
<b>Leistung</b>	103 kW
<b>räumliche Auflösung</b>	0,23 mm (im gesamten 50-cm-FOV)
<b>Niedrigkontrastaufklärung</b>	5 mm bei 0,30 %; 8,8 mGy (mit ASiR-V)
<b>Abdeckung/Rotation</b>	160 mm, 80-mm-Detektor verfügbar
<b>Zeit/Rotation</b>	0,28 s
<b>Gewicht</b>	3.580 kg (Gantry und Tisch)

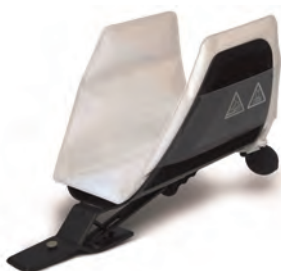
Der Revolution CT scant das gesamte Herz in nur 0,14 s. Das System vereint führende technologische Konzepte in einem System. Technische Basis ist die komplett neu entwickelte Bildgebungskette. Sämtliche Komponenten wie Detektorelemente, Detektoraufbau, Kollimator, Röhre, Schleifring und Lagerung, Datenübertragung und Bildrekonstruktion wurden vollständig neu entwickelt. Weitere Merkmale: Abdeckung: 16 bzw. 8 cm, Gantry: 80 cm; 0,28 s/Rotation für sehr hohe effektive zeitliche Auflösung: 24 ms in Verbindung mit Bewegungsalgorithmen SnapShot Freeze; ASiR-V, die neueste Generation der iterativen Rekonstruktion für bis zu 82 Prozent weniger Dosis (gegenüber FBP – Filtered Back Projection).



### Siemens Somatom Spirit

<b>Schichten</b>	2
<b>Leistung</b>	40 kW
<b>räumliche Auflösung</b>	15,5 Lp/cm

Der kostengünstige Mehrzeilen-CT für Einsteiger und Profis als Erst-, Zweit- oder Ersatzsystem überzeugt in der klinischen Routine durch Bildqualität, Anwenderfreundlichkeit und seine ergonomische Bauweise. Die einfache, intuitive syngo-Bedienoberfläche und die modernen 3D-Nachverarbeitungsverfahren erleichtern die Arbeit.



### Pearl Technology CT HeadFix

Die integrierte Lagerungslösung CT HeadFix dient der schnellen und hygienischen Kopffixierung, ist mit den gängigen Kopfschalen der CT-Hersteller kompatibel und kann mit Inklinationskeilen und Klettbandern kombiniert werden. Die Kombination aus Luft- und Perlenkammern erlaubt eine individuelle, angenehme und stabile Lagerung auch bei anspruchsvollen Patienten.

## Großgeräte DVT-Systeme



### Carestream OnSight 3D Extremity System

<b>Schichten</b>	1 Volumenscan
<b>Leistung</b>	0,91 kW
<b>räumliche Auflösung</b>	hohe Auflösung: Voxelgröße (Standard) 0,26 mm/Voxel Standardauflösung: Voxelgröße 0,45 mm/Voxel verfügbar
<b>Abdeckung/Rotation</b>	215 Grad
<b>Zeit/Rotation</b>	25 s
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	200 × 81,5 × 193 cm (L × B × H), 745 kg

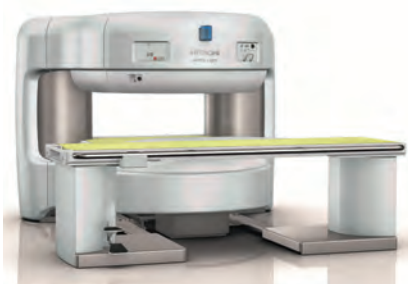
Das OnSight 3D Extremity System bietet volumetrische Bildgebung der Extremitäten vor Ort. Einfacher Patientenzugriff, ausgezeichnete Bildqualität und eine kompakte Stellfläche sind nur einige seiner Merkmale. Das System ermöglicht die Bildgebung sowohl der oberen als auch der unteren Extremitäten mit und ohne Belastung.



### Morita 3D Accuotomo 170

<b>Schichten</b>	0,08–2,0 mm
<b>Leistung</b>	60–90 kV, 1–10 mA
<b>räumliche Auflösung</b>	3D-Auflösung, Anzahl der Voxel abhängig vom FOV, Größe der Voxel: 0,08–0,25 mm
<b>Abdeckung/Rotation</b>	180/360°
<b>Zeit/Rotation</b>	Scan-/Umlaufzeit: 5,4/9,0/17,5/30,8 s Expositionszeit: 5,4/9,0/17,5/30,8 s Rekonstruktionszeit: 20–120 s
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	162 × 125 × 208 cm (B × T × H), 400 kg

Speziell auf die Ansprüche der dento-maxillofazialen Diagnostik ausgerichtet ist 3D Accuotomo ein bevorzugtes Bildgebungssystem für Radiologie-, HNO- und Zahnarztpraxen. Es liefert detailreiche Einblicke in alle Bereiche des Kopfes – einschließlich der feinsten Knochenstrukturen des Innenohres, der Zähne und der Anatomie der Nasennebenhöhlen. Gleichzeitig bietet der Arzt seinem Patienten eine schonende Diagnostik mit minimaler Strahlendosis. Der Einsatz von Laserlichtvisieren sorgt für eine einfache und präzise Positionierung. Die sitzende Position des Patienten während der Aufnahme verhindert Artefakte. Sollten dennoch durch Bewegungen des Patienten Artefakte entstehen, können diese im Nachhinein per Software mit einem Rekonstruktionswinkel von bis zu 180 Grad herausgerechnet werden.



### Hitachi Airis Light MSK

<b>Feldstärke</b>	0,25 T
<b>Gradient</b>	22 mT/m
<b>Slewrate</b>	55 T/m/s

Der offene MRT Airis Light MSK ist eine kompakte Lösung für die schwerpunktmäßige Diagnose von MSK-Erkrankungen. Das System bietet moderne Bildgebungslösungen mit leistungsstarken Nachbearbeitungsmöglichkeiten und Workflowlösungen, speziell für orthopädische Fragestellungen, mit denen die Effizienz der MSK-Untersuchungen und die Bildqualität optimiert werden können.



### Paramed MROpen

<b>Feldstärke</b>	0,5 T
<b>Gradientenstärke</b>	20 mT/m
<b>Slew Rate</b>	33 mT/m/s
<b>Empfangskanäle</b>	8 (erweiterbar auf 16)
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	200 × 170 × 200 cm (L × B × T), 28.000 kg

MROpen ist ein offener 0,5-Tesla-Ganzkörper-MRT mit supraleitenden Magnetspulen, die kein Helium zur Kühlung benötigen. Das einzigartige offene Design ermöglicht Ganzkörperuntersuchungen in den unterschiedlichsten Positionen wie zum Beispiel im Liegen, im Sitzen oder auch im Stehen, in gebückter Haltung etc. – eine neue Dimension

der MRT-Bildgebung der Extremitäten und Organe unter Körperlast. Aufgrund des weiten Abstandes zwischen den beiden Magneten (56 cm) und der nach oben, nach vorne und nach hinten offenen Bauweise können auch dynamische Untersuchungen und interventionelle Eingriffe bequem durchgeführt werden. Die Kombination aus homogenem, 0,5 Tesla starkem Magnetfeld, den für alle Körperregionen verfügbaren Mehrkanal-Empfangsspulen und modernster 2D/3D-Aufnahmesequenzen sorgt für eine exzellente Bildqualität bei gleichzeitig kurzen Untersuchungszeiten.



### Philips Achieva 3.0T TX

<b>Feldstärke</b>	3,0 T
<b>Gradient</b>	80 mT/m
<b>Slewrate</b>	200 T/m/s
<b>Empfangskanäle</b>	bis zu 32 bei 3-MHz-Bandbreite je Kanal
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	157 × 188 × 245 cm (L × B × H), < 4.600 kg

Das kompakte 3-Tesla-MRT-System mit 50-cm-Messfeld ist für den klinischen Routineeinsatz bis hin zur Forschung geeignet. Alle Anwendungspakete sind klinisch erprobt und bereits heute in der Routine weltweit im Einsatz. Es bietet eine hervorragende Gradientenleistung für anspruchsvolle Messungen. Das HF-System basiert auf FreeWave und der patientenadaptiven MultiTransmit-Technologie mit mehreren unabhängigen HF-Sendern, die individuell optimiert werden.

Dies führt zu einer deutlichen Reduktion der lokalen absorbierten HF-Energie (SAR) und verhindert dielektrische Effekte. MultiTransmit liefert konsistente Bildqualität in allen Anatomien, bei allen Patienten und verkürzt die Messzeit um bis zu 40 Prozent. Vorbereitet für MR-Hifu und dStream.



### Philips Ingenia Elition 3.0T X

<b>Feldstärke</b>	3,0 T
<b>Gradient</b>	45 mT/m
<b>Slewrate</b>	220 T/m/s
<b>Spulenelemente/Empfangskanäle</b>	kanalunabhängig, da durch dStream volldigital
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	162 × 188 × 229 cm (L × B × H), 4.800 kg

Das neue volldigitale Breitbandsystem Ingenia Elition 3.0T X ist auf Geschwindigkeit, Patientenkomfort (z. B. patientenfreundliche ComfortPlus-Matratze) und klinische Zuverlässigkeit ausgerichtet. Zusammen mit Compressed Sense ermöglicht es eine Verkürzung der Untersuchungszeit um bis zu 50 Prozent. VitalEye, eine neue Detektionstechnologie,

erkennt automatisch die Atmung und das Atemmuster des Patienten während des Scans (unter anderem Auslösung der Atemtriggerrung). Der beidseitige 12-Zoll-VitalScreen (Touchscreen) an der Gantry informiert den Anwender über alle klinischen Patientenparameter, er gibt unter anderem Informationen zu Puls und Atembewegung. Neu designte Gradienten, Benutzerschnittstellen und hochentwickelte AI-gestützte Analysefunktionen unterstützen ein automatisches Planen und Durchführen von Untersuchungen.



### Shimadzu Trinias C12/F12 Unity Edition

<b>Bauart</b>	C12: deckenmontiertes Einebenensystem F12: bodenmontiertes Einebenensystem
<b>Auflösung</b>	2,6 Lp/mm
<b>Detektorgröße</b>	30 × 30 cm
<b>Detektor</b>	CsJ
<b>Abmessungen</b>	5,5 × 4 × 2,85 m (L × B × H)

Die Trinias Unity Edition verfügt über einen 30 × 30 cm großen Flachdetektor und ermöglicht eine große Bandbreite vaskulärer Eingriffe von Kopf bis Fuß. Die Sichtfeldgröße des Detektors lässt sich in fünf Stufen einstellen: von 11 × 11 cm für kardiovaskuläre und neurologische Interventionen bis hin zu 30 × 30 cm. Die sechsachsige Konstruktion mit drei Drehachsen des bodenmontierten C-Bogens reicht an die Patientenabdeckung des deckenmontierten Typs Trinias Unity C12 heran, der einen großzügigen Untersuchungs-bereich bietet. Der neue kippbare Untersuchungstisch mit Smart-Touch-Konsole macht Arbeitsabläufe einfach und die Score-StentView-Software unterstützt den Anwender bei der exakten Stent-Positionierung durch eine statische ROI-Darstellung in Echtzeit.

### Shimadzu Trinias C12 Unity Hybrid Edition

<b>Bauart</b>	deckenmontiertes Einebenensystem
<b>Auflösung</b>	2,6 Lp/mm
<b>Detektor</b>	CsJ
<b>Detektorgröße</b>	30 × 30 cm
<b>Abmessungen</b>	6 × 5 × 2,85 m (L × B × H)

Das aktualisierte deckenmontierte Angiografiesystem Trinias C12 mit großer Patientenabdeckung bietet in Verbindung mit dem neuen Premium-Operationstisch die notwendige Funktionalität zum Einsatz modernster Hybrid-OP-Verfahren. Dabei sorgt die Score-Pro-Advanced-Technologie für eine klare, exzellente Bildqualität bei weiterer Dosisreduzierung. Individuelle Ausstattungsvarianten wie Score 3D, Score Navi/Navi+Plus oder Score TraceMAP unterstützen eine präzise Diagnose und die Therapie durch minimal-invasive Eingriffe.



### Shimadzu Trinias Unity Smart Edition

<b>Bauart</b>	C12: deckenmontiertes Einebenensystem F12: bodenmontiertes Einebenensystem
<b>Auflösung</b>	2,6 Lp/mm
<b>Detektorgröße</b>	30 × 30 cm
<b>Detektor</b>	CsJ

Multifunktionssystem mit 30 × 30 cm großem Flachdetektor für den Einsatz in der Angiografie, interventionellen Radiologie und Kardiologie: Das Smart-Design erlaubt eine große transversale Patientenabdeckung mit radialen oder brachialen Katheterisierungsabläufen bei schneller C-Bogenpositionierung. Die C-Bogensteuerung Smart Assist und die Direktspeicherung DirectMemory sorgen ebenso für stressfreie Untersuchungen wie eine Score-Imaging-Bilddoptimierung in Echtzeit. Dank der patentierten Score RSM können bewegungsartefaktfreie Kontrastmittelaufnahmen und virtuelle Score-3D-Bildeindrücke ganz einfach erstellt werden.



### Siemens Artis zee biplane with Pure

<b>Generatorleistung</b>	100 kW
<b>Auflösung</b>	1.920 × 2.480 Pixel/154 µm bzw. 960 × 960 Pixel/184 µm, 14 Bit
<b>Detektorgröße</b>	30 × 40 und 20 × 20 cm, 2 × 30 × 40 oder 2 × 20 × 20 cm
<b>Detektor</b>	a-Si/CsJ

Biplanares Kombo-System für die Radiologie, Neuroradiologie und Kardiologie (30 × 40 und 20 × 20 cm) bzw. biplanares System für die Radiologie und Neuroradiologie (2 × 30 × 40 cm) oder Kardiologie (2 × 20 × 20 cm) mit neuem, einfachen Bedienkonzept Pure: Röntgenstrahler Megalix Cat Plus mit Flachemitter, Care-Dosisreduzierung und Clear-Bildverarbeitung für eine untersuchungsoptimierte und dosissparende Arbeitsweise, syngo DynaCT geeignet.

### Bracco CT Expres

<b>Medienvorrat</b>	50–500 ml (Kontrastmittelflaschen)
<b>Förderrate</b>	0,5–9,7 ml/s wählbar in Schritten von 0,1 ml/s
<b>max. Injektionsvolumen</b>	300 ml Kontrastmittel
<b>wählbares Teilvolumen</b>	1–200 ml, wählbar in Schritten von 1 ml
<b>max. Programmspeicher</b>	48
<b>Phasen</b>	24
<b>Abmessung/Gewicht</b>	Injektor: 44 × 32 × 27 cm; 11,25 kg Fernbedienung: 30 × 20 × 22 cm; 2,1 kg



Der CT Expres ist ein kompakter Rollenpumpeninjektor für den Einsatz in der Computertomografie, der speziell für die Mehrfachanwendung bei hohem Hygienestandard und optimalem Workflow entwickelt wurde. Die direkte Injektion aus zwei Kontrastmittelflaschen und einem NaCl-Vorratsbehälter sorgt für eine einfache, sichere und saubere Injektion von CT-Kontrastmitteln und minimiert gleichzeitig den täglichen Bedarf an Verbrauchsmaterialien. Weitere Features wie die Warmhaltefunktion für Kontrastmittel, DiluJect zum Vermischen von Kontrastmittel und Kochsalzlösung in einem vorgewählten Verhältnis, Detektoren im Injektor zur Minimierung des Risikos einer Luftinjektion und ein einfacher Zugriff auf vorprogrammierte Protokolle auf dem Touchscreen unterstützen den Anwender in der Praxis. Der Kontrastmittelinjektor ist als mobile Standversion oder mit einer Deckenaufhängung erhältlich.

### Bracco EmpowerCTA+

<b>Medienvorrat</b>	2 × 200 ml (Spritzen)
<b>Förderrate</b>	0,1–10 ml/s wählbar in Schritten von 0,1 ml/s
<b>max. Injektionsvolumen</b>	200 ml Kontrastmittel
<b>wählbares Teilvolumen</b>	1–200 ml, wählbar in Schritten von 1 ml
<b>Drucklimit</b>	325 psi (24 bar)
<b>max. Programmspeicher</b>	100
<b>Phasen</b>	8
<b>Abmessung/Gewicht</b>	Injektor: 38 × 26 × 39 cm; 8,1 kg Fernbedienung: 44 × 38 × 12 cm; 5,6 kg



Der EmpowerCTA+ ist ein Doppelkolben-Kontrastmittelinjektor für den Einsatz in der Computertomografie. Zertifizierte Verbrauchsmaterialien für die Mehrfachanwendung sorgen für hygienische Sicherheit und optimieren den Workflow. Die digitale Touch-Technologie am Injektorkopf und an der Fernsteuerung verbessert die Kontrolle des Anwenders und steigert die tägliche Effizienz. Weitere Features wie der eGFR-Kalkulator, die Testinjektion, Saline Jump zum sofortigen Wechsel von der Kontrastmittelfase zur Kochsalzlösung und die Warmhaltefunktion für vorgewärmtes Kontrastmittel unterstützen den Anwender in der Praxis. Der Kontrastmittelinjektor ist als mobile Standversion oder mit einer Deckenaufhängung erhältlich.

### Bracco EmpowerMR

<b>Medienvorrat</b>	2 × 100 ml (Spritzen)
<b>Förderrate</b>	0,1–10 ml/s wählbar in Schritten von 0,1 ml/s
<b>max. Injektionsvolumen</b>	100 ml Kontrastmittel
<b>wählbares Teilvolumen</b>	1–100 ml, wählbar in Schritten von 1 ml
<b>Drucklimit</b>	300 psi (21 bar)
<b>max. Programmspeicher</b>	50
<b>Phasen</b>	8
<b>Abmessung/Gewicht</b>	Injektor: 43 × 20 × 30 cm; 7,3 kg Fernbedienung: 28 × 43 × 8 cm; 6,3 kg Hydraulik: 48 × 18 × 41 cm; 1,5 kg



Der EmpowerMR ist ein Doppelkolben-Kontrastmittelinjektor, der für MRT-Geräte mit bis zu sieben Tesla uneingeschränkt einsatzbereit ist. Er verfügt über einen Speicher für Injektionsprotokolle und erlaubt die Programmauswahl über eine Anatomiekennung. Die kontinuierliche Stromversorgung durch das hydraulische Antriebssystem eliminiert das Risiko eines Akkuausfalls. Der Kontrastmittelinjektor ist als mobile Standversion erhältlich.

### CS Diagnostics CT-Injektor Zenith C-22

<b>Medienvorrat</b>	Spritzen, NaCl: 200 ml, KM: 200 ml
<b>Förderrate</b>	0,1–10,0 ml/s in Schritten von 0,1 ml/s
<b>wählbares Teilvolumen</b>	0–200 ml in Schritten von 1 ml
<b>max. Injektionsdruck</b>	variabel von 50 bis max. 350 psi einstellbar
<b>Verzögerungszeit</b>	0–3.599 s
<b>Phasen</b>	1–8
<b>Speicherkapazität</b>	100 Protokolle
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	Injektorkopf/Untergestell: 63 × 47 × 119 cm (L × B × H); 19,5 kg Touchscreen: 32 × 25 × 12 cm (L × B × H); 2,5 kg

Der Dual-Kolben-Injektor Zenith C-22 erfüllt alle Anforderungen für kontrastverstärkende Scans bei der Mehrschicht-Computertomografie. Präzises Injektions-Timing schafft eine optimale Kontrastierung und somit eine hohe Bildqualität bei minimaler Strahlenbelastung. Individuelle Injektionsprofile mit bis zu acht Phasen ermöglichen eine spezifische Diagnostik. Der Zenith C-22 wurde konzipiert, um Folgekosten zu senken. Das KVO-Programm (Keep Vein Open) vermeidet Blutgerinnung und dadurch Gefäßverschlüsse an der Injektionsstelle während der Injektionspausen. Die ansprechende Bedienkonsole mit großem Farb-Touchscreen und leicht verständlicher Benutzeroberfläche vereinfacht eine intuitive Arbeitsweise. Das glatte, übersichtliche Design des Injektorkopfs erleichtert effektives und hygienisches Arbeiten.

