EXAMION®
Medische beeldvorming · Digitale systemen · Service

3D-beeldvorming

EXAMION Cone-Beam CT

Productbeschrijving

Driedimensionale diagnostiek verlegt de grenzen van de moderne diergeneeskunde.

De EXAMION Cone-Beam CT (CBCT) combineert een compromisloze beeldkwaliteit met maximale efficiëntie.

- **Beeldsamenvoegingsfunctie (stitching):** Terwijl één enkele scan een bereik van 320 mm bestrijkt, maakt deze functie dankzij de automatische tafelverplaatsing een totale opnamelengte tot 830 mm mogelijk – ideaal voor het in beeld brengen van de volledige wervelkolom.
- **Geschikt voor uiteenlopende patiënten:** Het systeem biedt maximale flexibiliteit dankzij een gantry-opening van 820 mm en een draagvermogen van 100 kg.
- **Eenvoudige installatie en snelle workflow:** Het systeem werkt op een standaardstopcontact (230 V). Dankzij een snelle opnametijd van slechts 4,5 tot 16 seconden en een directe beeldreconstructie wordt de sedatieduur aanzienlijk verkort.



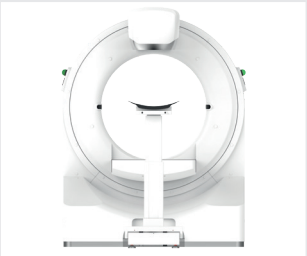
Versie: 11/2026
Afbeeldingen zijn louter ter illustratie en zijn niet contractueel bindend. Wijzigingen in het kader van technische ontwikkelingen en eventuele fouten voorbehouden.
Uitgever: EXAMION GmbH – Center BeNeLux | Parc Industriel Mecalys | Rue de Pontillas, 338 | 5300 Andenne | België

EXAMION®
Medische beeldvorming · Digitale systemen · Service

3D-beeldvorming

EXAMION Cone-Beam CT

Technische specificaties





Beeldvorming en reconstructie

Opnamemodi	CT, DR, RF
Beeldveld (Field of View)	230 mm × 230 mm, 230 mm × 320 mm
Scanbereik 2	350 mm × 350 mm
Scan-/opnametijd	4,5 / 8 / 16 seconden
Reconstructietijd	15 tot 45 seconden
Voxelgrootte	• Snelle modus (Fast): < 450 µm • Hoge-resolutiemodus (Fine): < 300 µm
Coupledikte (Slice Thickness)	Naar keuze instelbaar: 0,3 mm / 1 mm / 2 mm
Beeldsamenvoegingsfunctie (stitching)	Ondersteuning voor stitching in realtime

Gantry en onderzoekstafel

Gantry-opening	820 mm
Afstand tussen focus en rotatiecentrum (FCD)	560 mm
Maximaal draagvermogen van de tafel	100 kg
Verplaatsingsbereik van de tafel	920 mm
Hoogteverstelling van de tafel	710 tot 900 mm
Afmetingen van de onderzoekstafel	1.600 mm × 460 mm
Gewicht van de onderzoekstafel	175 kg
Buitenafmetingen (gantry)	1.400 mm × 1.600 mm × 840 mm
Buitenafmetingen (inclusief tafel)	1.400 mm × 1.600 mm × 2.400 mm
Totaalgewicht van de gantry	410 kg

Versie: 11/2026
Afbeeldingen zijn louter ter illustratie en zijn niet contractueel bindend. Wijzigingen in het kader van technische ontwikkelingen en eventuele fouten voorbehouden.
Uitgever: EXAMION GmbH – Center BeNeLux | Parc Industriel Mecalys | Rue de Pontillas, 338 | 5300 Andenne | België

EXAMION®
Medische beeldvorming · Digitale systemen · Service

3D-beeldvorming

EXAMION Cone-Beam CT

Technische specificaties

Hoogspanningsgenerator (X-ray Generator)

Maximaal vermogen	15 kW
Spanningsbereik	40 tot 125 kV
Stroombereik	0,1 tot 100 mA
Focusgrootte (Focal Spot)	0,3 / 0,6 nominaal
Totale filtratie	2,0 mm Al

Vlakdetector (Flat Panel Detector)

Detectortechnologie	Amorf silicium (a-Si)
Scintillator	Cesiumjodide (CsI)
Pixelgrootte	139 µm
Pixelmatrix	3.072 × 3.072 pixels
Ruimtelijke resolutie	3,6 lijnparen/mm
Afmetingen van de detector	470 mm × 470 mm × 35 mm
Gewicht van de detector	10 kg
Data-interface	Glasvezel

Systeem en installatieomgeving

Software	Onderhoudstool met geïntegreerde grafische gebruikersinterface (GUI Service Tool) en synchronisatie met het beademingssysteem (Ventilator Linkage)
Aanbevolen ruimte voor radiologisch onderzoek	≥ 5 m²
Bedieningsconsole	Configuratie op maat volgens de behoeften van de klant (op aanvraag)
Meegeleverde accessoires	Geïntegreerde besturingseenheid, aansluiting voor een beademingstoestel

Versie: 11/2026
Afbeeldingen zijn louter ter illustratie en zijn niet contractueel bindend. Wijzigingen in het kader van technische ontwikkelingen en eventuele fouten voorbehouden.
Uitgever: EXAMION GmbH – Center BeNeLux | Parc Industriel Mecalys | Rue de Pontillas, 338 | 5300 Andenne | België