

Datum: juni 2025**Koper:** Stichting Amsterdam UMC**TenderNed-Kenmerk:** 531590**Overheidsopdracht:** Verwerving van 1 (één) Micro Spectraal CT scanner inclusief onderhoud, installatie en training

CPV-code	Omschrijving
33100000-1	Medische apparatuur
33115100-0	Computertomografiescanners

Regio: NL-Amsterdam**Procedure:**

ONDERHANDELINGSPROCEDURE ZONDER BEKENDMAKING VAN EEN AANKONDIGING VAN EEN OPDRACHT (ART. 2.32 AW 2012, GEWIJZIGD BIJ AANBESTEDINGSBESLUIT 2016)

Beschrijving:

Amsterdam UMC is voornemens deze opdracht rechtstreeks ('uit de hand') aan een voorkeurspartij te gunnen op basis van onderhandelingsprocedure zonder aankondiging.

UMC kan deze procedure toepassen omdat het de overtuiging heeft dat maar één bepaalde ondernemer de opdracht kan uitvoeren omdat mededinging om technische redenen ontbreekt. Er is slechts één ondernemer die specifieke techniek tot zijn beschikking heeft en kan leveren.

De afdelingen Radiologie & Nucleaire Geneeskunde, Pathologie, Kinderchirurgie en het Vrouw-Kind Centrum van Amsterdam UMC vormen samen een toonaangevend centrum op het gebied van preklinisch en postmortaal onderzoek. Ter uitbreiding van het beeldvormend portfolio is Amsterdam UMC voornemens een Micro Spectraal CT scanner aan te schaffen.

Deze geavanceerde scanner zal een belangrijke impuls geven aan innovatief, minimaal invasief beeldvormend en translationeel onderzoek. De toepassing van de Micro Spectraal CT scanner zal breed zijn, met onder andere inzet voor wetenschappelijk onderzoek naar embryonale ontwikkeling, perinatale zorg en forensische toepassingen.

De TESCAN UniTOM XL is een geavanceerde Micro Spectraal CT scanner die de kloof overbrugt tussen klinische CT-scanners en conventionele micro-CT-systemen. Het systeem is geschikt voor hoge-resolutie beeldvorming, analyse van grote (pre-)klinische specimen en het combineren van verschillende resolutieniveaus binnen één workflow. Dankzij de mogelijkheid tot snelle scans is het systeem ook ideaal voor het screenen van grote aantallen monsters, het opbouwen van statistische datasets en het snel detecteren van zeldzame kenmerken. De scanner beschikt over een absoluut coördinatensysteem waarmee automatisch kan worden ingezoomd op specifieke locaties zonder verdere gebruikersinteractie.

Amsterdam UMC heeft een transparant proces doorlopen waaruit door marktconsultatie, literatuur onderzoek en navragen bij experts is gebleken dat de Micro Spectraal CT scanner, type TESCAN UniTOM XL - Spectral - 230kV van de firma TESCAN ORSAY HOLDING de enige werkbare oplossing is om in de behoefte van Amsterdam UMC te voorzien. Dit systeem is het enige dat aan de door Amsterdam UMC gestelde technische en functionele eisen voldoet.

Proces-verbaal van de opdrachtverlening

Voor de betrokken samenwerkende specialismen zijn de volgende technische en functionele eisen aan een Micro Spectraal CT scanner van belang:

- Hoogenergetische röntgenbron met een spanning tot 230 kV en een vermogen tot 300 W, geschikt voor het scannen van monsters met een grote diameter.
- Snelle detector met een framerate tot 100 beelden per seconde.
- Groot detectieveld van meer dan 2800×2800 pixels (43×43 cm).
- Rotatieplatform dat specimen tot 45 kg kan dragen.
- Ruime scan-enveloppe van 100 cm hoog en 60 cm in diameter, geschikt voor het sequentieel analyseren van meerdere monsters binnen één scan.
- Tien gemotoriseerde assen (vrijheidsgraden), onafhankelijk van elkaar bestuurbaar, voor maximale flexibiliteit bij het positioneren van uiteenlopende monsters.
- Maximale afstand tussen bron en detector van meer dan 1900 mm, wat hoge resolutie mogelijk maakt bij grotere monsters.
- Absoluut coördinatensysteem waarmee elk punt in een 3D-volume opnieuw kan worden gescand op hogere resolutie. De scanner herpositioneert automatisch zonder interactie met het monster. Sub-volumeposities worden opgeslagen in de metadata en blijven beschikbaar voor verdere analyse.

De TESCAN UniTOM XL is het enige commercieel verkrijgbare Micro Spectraal CT scanner met een volledig geïntegreerde spectrale röntgendetector. Deze detector maakt het mogelijk om volledige attenuatiecurves te reconstrueren, waardoor contrasten zichtbaar worden die met conventionele (micro-)CT niet detecteerbaar zijn.

- Volledig geïntegreerde spectrale detector, automatische omschakeling tussen conventionele en spectrale modus zonder heruitlijning.
- Analyse van 140 energieniveaus in één enkele scan.
- Detectieveld van de spectrale detector: meer dan 700×700 pixels (15×15 cm).
- Volledige analysetoolset voor opname, reconstructie en interpretatie van spectrale CT-data, inclusief functies voor het bepalen van dichtheid, effectief atoomnummer en detectie van K-absorptiepieken in attenuatiespectra.

Gunning

Amsterdam UMC is voornemens een opdracht voor de verwerving van een Micro Spectraal CT scanner inclusief onderhoud ten behoeve van de Divisie 7 Beeldvorming te gunnen aan de onderneming TESCAN GmbH, gevestigd aan Zum Lonnenhohl 46, DE-44319 Dortmund te Duitsland. Geregistreerd onder bij de Chamber of Commerce onder nummer 12034402.

Voorgestelde levering:

- TESCAN UniTOM XL - Spectral - 230kV
- Onderhoudsdiensten, installatie en training

Afsluiting

Op basis van het voorgaande is het Amsterdam UMC voornemens om binnen 20 dagen na publicatie tot gunning aan TESCAN GmbH over te gaan, omdat mededinging om technische redenen ontbreekt.

Indien u bezwaar heeft tegen deze voorgenomen gunning wordt u verzocht zich uiterlijk 1 juli 2025, vóór 23:59 uur via de email b.nieuwenhuizen@amsterdamumc.nl te melden bij de heer B. Nieuwenhuizen, strategisch inkoper beeldvorming. Als dit tijdens de bovengenoemde periode niet (succesvol) gebeurt, is Amsterdam UMC vrij om over gaan tot aanschaf van bovengenoemde opdracht.