1. Koper

1.1 Koper

Officiële naam:	Universitair Medisch Centrum Utrecht

2. Procedure

2.1 Procedure

Titel:	Vrijwillige transparantie van high-speed laser scanning confocale microscoop gekoppeld met instant volumetrische beeldvorming
Beschrijving:	De afdeling Translational Neuroscience is voornemens om tot aanschaf van een high-speed laser scanning confocale microscoop gekoppeld met instant volumetrische beeldvorming Over te gaan. De opdracht bestaat in totaal uit de koop van het product inclusief evt. gebruikslicenties en een meerjarig onderhoudscontract.
Identificatiecode van de procedure:	94c3e99d-115b-4f4c-9f13-83cf2b203bbb
Interne identificatiecode :	c2e5feee-bc77-4740-8e98-f6834ebf5c87
Type procedure:	Onderhandelingsprocedure zonder voorafgaande oproep tot mededinging

2.1.1 Doel

Aard van het contract:	Leveringen
Aanvullende aard van het contract:	Diensten
Belangrijkste classificatie (cpv):	38510000 Microscopen

2.1.2 Plaats van uitvoering

Land:	Nederland

Overal in het desbetreffende land

Aanvullende informatie:	Zie documentatie

2.1.4 Algemene informatie

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

5. Perceel

5.1 Technische ID van het kavel: LOT-0000

Titel:	Vrijwillige transparantie van high-speed laser scanning confocale microscoop gekoppeld met instant volumetrische beeldvorming
Beschrijving:	De afdeling Translational Neuroscience is voornemens om tot aanschaf van een high-speed laser scanning confocale microscoop gekoppeld met instant volumetrische beeldvorming Over te gaan. De opdracht bestaat in totaal uit de koop van het product inclusief evt. gebruikslicenties en een meerjarig onderhoudscontract.
Interne identificatiecode :	f200de18-5fa8-4e48-ae80-c263947ab956

5.1.1 Doel

Aard van het contract:	Leveringen
Aanvullende aard van het contract:	Diensten
Belangrijkste classificatie (cpv):	38510000 Microscopen

5.1.2 Plaats van uitvoering

Land:	Nederland

Overal in het desbetreffende land

Rijksoverheid

Aanvullende informatie: Zie documentatie

5.1.6 Algemene informatie

Aanbestedingsproject dat niet uit EU-fondsen wordt gefinancierd

De aanbesteding valt onder de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA): ja

5.1.15 Technieken

Raamovereenkomst:

Geen raamovereenkomst

Informatie over het dynamische aankoopsysteem:

Geen dynamisch aankoopsysteem

5.1.16 Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Bemiddelingsorganisatie: Rechtbank Den Haag

Organisatie voor beroepsprocedures: Rechtbank Den Haag

Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures: Universitair Medisch Centrum Utrecht

6. Resultaten

Onderhandse gunning:

Rechtvaardiging voor onderhandse gunning: De opdracht kan alleen door een bepaalde ondernemer worden uitgevoerd wegens het ontbreken van mededinging om technische redenen

Andere rechtvaardiging: 1. DIRECTE VOLUMETRISCHE BEELDVORMING Voor ons onderzoek is directe volumetrische beeldvorming van levende hersen- en spierorganoïden, waaronder ook chimeroids en assembloids, essentieel. De beeldvorming moet met hoge snelheid plaatsvinden, zodat dynamische processen in de volledige organoïde live kunnen worden gevolgd op cellulaire resolutie. Hierbij gaat het onder andere om calcium- imaging van neurale netwerken, morfologische veranderingen van microglia (bijvoorbeeld als reactie op een stimulus), migratie van neuronen en microglia, axonale padvinding en spiercontracties, allen in drie dimensies. 2. HOGE ACQUISITIESNELHEID Voor verschillende van bovengenoemde processen, met name calcium- imaging, is een acquisitiesnelheid van minimaal 50 volumeframes per seconde, met een Z dimensie van minimaal 1,5 mm vereist. Voor langzamere biologische processen kan deze hoge acquisitiesnelheid worden benut om meerdere organoïden of samples gelijktijdig te scannen, waardoor de experimentele throughput aanzienlijk wordt verhoogd. 3. LIVE-CELL SUPERRESOLUTIE Daarnaast moet de microscoop beschikken over live-cell superresolutie, zodat in hetzelfde levende weefsel naast de volumetrische beeldvorming ook subcellulaire processen kunnen worden bestudeerd, gebruikmakend van lagere laser intensiteit dan standaard confocale toepassingen om fotobleking en weefselschade (fototoxiciteit) te minimaliseren. Voorbeelden van deze subcellulaire processen zijn vesikeltransport, de dynamiek van stressgranules, mitochondriaal transport langs axonen en de dynamiek van groeikegels, inclusief de reorganisatie van het cytoskelet. Voor een adequate karakterisering van deze processen is een acquisitiesnelheid van meer dan 40 frames per seconde vereist, gecombineerd met een laterale resolutie van circa 120 nm. Om in de toekomst de mogelijkheid tot dynamische metingen uit te breiden, moet de software van de microscoop te upgraden zijn met een unieke module om moleculaire dynamiek, stromingssnelheid en -richting in cellen te karakteriseren. Ook in gefixeerd weefsel willen wij stressgranules en andere subcellulaire structuren met hoge resolutie analyseren. Hiervoor is een laterale resolutie van minder dan 100 nm noodzakelijk. Deze superresolutiebeeldvorming moet kunnen worden gecombineerd met directe volumetrische beeldvorming van de volledige organoïde, waarbij gecombineerde detectie van ten minste vijf verschillende eiwitmarkers mogelijk is. 4. MINIMAAL VIJF LASERLIJNEN Tenslotte moet de

Rijksoverheid

microscoop zijn uitgerust met minimaal vijf laserlijnen, waaronder een nabij-infraroodlaser (NIR), inclusief detector (detectie tot minimaal 900nm). Hierbij zijn minimaal twee detectoren noodzakelijk met een kwantumefficiëntie van >45%. Het gebruik van NIR-excitatie is noodzakelijk om de penetratiediepte in biologisch weefsel te maximaliseren, zodat ook organoiden met een diameter van meerdere millimeters kunnen worden afgebeeld. Om het verlies in signaal en resolutie bij lange golflengten te compenseren moet er software voor alle confocale acquisities beschikbaar zijn, die de optie biedt om de signaal-tot-ruisverhouding en resolutie automatisch te verbeteren via acquisitie-optimalisatie en beeldnabewerking. Slechts 1 leverancier is in staat aan de gestelde eisen te voldoen.

6.1 ID resultaat perceel: LOT-0000

6.1.2 Informatie over winnaars

Winnaar:

Officiële naam:	Carl Zeiss B.V.

Inschrijving:

Identificatiecode van de inschrijving:	26EA058
Identificatiecode van het perceel of de groep percelen:	LOT-0000
De inschrijving is gerangschikt:	neen

Informatie over het contract:

Identificatiecode van het contract:	26EA058
Titel:	Koopovereenkomst

8. Organisaties

8.1 ORG-0001

Officiële naam:	Universitair Medisch Centrum Utrecht
Registratienummer:	30244197
Postadres:	Heidelberglaan 100
Stad:	Utrecht
Postcode:	3584CX
Onderverdeling land (NUTS):	Utrecht (NL350)
Land:	Nederland
Contactpunt:	Helma van Sprundel
E-mail:	W.M.vansprundel-vanderwelle@umcutrecht.nl
Telefoon:	+31627744201
Kopersprofiel:	https://s2c.mercell.com/buyer/14206

Rollen van deze organisatie:

Koper

Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures

8.1 ORG-0002

Officiële naam:	Rechtbank Den Haag
Registratienummer:	82946175
Postadres:	Prins Clauslaan 60
Stad:	Den Haag
Postcode:	2595AJ

Rijksoverheid

Onderverdeling land (NUTS):	Agglomeratie 's-Gravenhage (NL361)
Land:	Nederland
Rollen van deze organisatie:	
Organisatie voor beroepsprocedures	
Bemiddelingsorganisatie	

8.1 ORG-0003

Officiële naam:	Carl Zeiss B.V.
Omvang van de ondernemer:	Micro, klein of middelgroot
Registratienummer:	32033579
Afdeling:	ZEISS Research Microscopy Solutions
Postadres:	Graaf Engelbertlaan 75
Stad:	Breda
Postcode:	4837DS
Onderverdeling land (NUTS):	West-Noord-Brabant (NL411)
Land:	Nederland
Contactpunt:	R. Kester
E-mail:	robert.kester@zeiss.com
Telefoon:	+31651857049
Internetadres:	https://www.zeiss.nl
Rollen van deze organisatie:	
Inschrijver	
Winnaar van deze percelen:	LOT-0000

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode/versie van de aankondiging:	dada2a83-2bf0-48dc-b0db-c5ee258e028d - 01
Type formulier:	Vooraankondiging onderhandse gunning
Type aankondiging:	Aankondiging in geval van vrijwillige transparantie vooraf
Verzenddatum van de aankondiging:	21/10/2026 16:06 +00:00
Aankondiging datum verzending (eSender):	21/10/2026 16:07 +00:00
Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is:	Nederlands

Rijksoverheid