

## Algemene informatie

**Aanbesteding:** Operatiemicroscopen  
**Aanbestedende Dienst:** Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG)  
**Referentie:** -  
**Toelichting:** -

## Vraag en antwoord

**Ref.nr.** **Onderwerp:**  
4 Gunningscriterium 1 - Praktijktest - Vraag 3: Hoe functioneert de robotica om tijdens operaties...

**Vraag:**  
Hier lijkt er nog meer focus op 'robotica' dan in het PVE. In hoeverre zijn robotica een eis om tot het doel te komen (" tijdens operaties onder hoge vergroting het apparaat met kleine positiewijzigingen aan te kunnen passen"). Met ander woorden, kan deze vraag niet ook als volgt gesteld worden:

Hoe functioneert de microscoop als tijdens operaties onder hoge vergroting het apparaat met kleine positiewijzigingen aangepast moet worden en wat is het gebruiksgemak hiervan?

**Antwoord:**  
Akkoord. Deze vraag wordt als volgt aangepast in Gunningscriterium 1 – Praktijktest:

Hoe functioneert de microscoop als tijdens operaties onder hoge vergroting het apparaat met kleine positiewijzigingen aangepast moet worden en wat is het gebruiksgemak hiervan?

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 1

**Beantwoord op:**  
26 mrt 2026

**Percelen:**  
P1 Operatiemicroscopen

**Ref.nr.** **Onderwerp:**  
6 Gunningscriterium 1 - Praktijktest - Vraag 4: Hoe functioneert de automatische centreerfunctie

**Vraag:**  
Wij verzoeken u vriendelijk deze vraag/dit beoordelingscriterium functioneel (met oog op doel) te formuleren, zodat ook alternatieve technische oplossingen mogelijk zijn die hetzelfde resultaat bereiken.

**Antwoord:**  
Naar aanleiding van de vraag is vraag 4 in Bijlage B - Gunningscriterium 1 Praktijktest aangepast en

luit deze als volgt:

Bestaat er een mogelijkheid om de microscoop automatisch het werkgebied centraal in beeld te brengen (centreren, focussen en volgen van de tip van het gebruikte instrument)? Hoe wordt deze functie geactiveerd en gedeactiveerd?

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Operatiemicroscopen

**Ref.nr.**

8

**Onderwerp:**

Gunning - Praktijktest

**Vraag:**

Wanneer zou een praktijktest plaatsvinden?

**Antwoord:**

Deze vind plaats op 20 mei 2026, zie ook de planning in het beschrijvend document.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Operatiemicroscopen

**Ref.nr.**

9

**Onderwerp:**

Prijzen

**Vraag:**

Er wordt gesproken over een totaalbedrag van €960.000 excl. btw. Geldt dit bedrag voor twee of drie microscopen, en is dit inclusief disposables en onderhoud/service?

Moet de endoscoop in dit totaalbedrag van €960.000 excl. btw worden meegenomen, of wordt

deze optioneel aangeboden?

**Antwoord:**

De Aanbestedende dienst heeft geconstateerd dat het onderhoud en de service niet waren opgenomen in het eerder gecommuniceerde plafondbedrag van € 960.000 exclusief btw. Het plafondbedrag van € 960.000 exclusief btw heeft uitsluitend betrekking op de verplichte afname van twee (2) operatiemicroscopen, inclusief disposables en alle kosten die noodzakelijk zijn voor een volledig functionerende en operationeel gereed opgeleverde oplossing.

Voor onderhoud en service wordt een afzonderlijk plafondbedrag van €60.000 exclusief btw vastgesteld, dat separaat wordt opgenomen in het prijzenblad. De prijs voor onderhoud en service maakt geen onderdeel uit van de inschrijfprijs en wordt derhalve niet meegenomen in de beoordeling van de Inschrijving, maar wordt uitsluitend getoetst op overschrijding van het betreffende plafondbedrag.

De derde operatiemicroscoop betreft een optionele afname en is daarom afzonderlijk opgenomen in het prijzenblad. De prijs van de optionele derde operatiemicroscoop maakt geen onderdeel uit van de inschrijfprijs en wordt niet meegenomen in de beoordeling van de Inschrijving.

De endoscoop dient optioneel te worden aangeboden en maakt geen onderdeel uit van het plafondbedrag van € 960.000 exclusief btw. Hiervoor zal een afzonderlijke optionele post worden opgenomen in het prijzenblad.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Operatiemicroscopen

**Ref.nr.**  
**10**

**Onderwerp:**

PVE

**Vraag:**

Welke fluorescentiemodules zijn wenselijk? Dit is op basis van het Programma van Eisen (PvE) momenteel onvoldoende duidelijk te herleiden.

Wij zijn daarom uitgegaan van de volgende fluorescentiemodules:

Infrarood module voor vasculaire ingrepen met ICG gebruik

BLUE module ondersteunt intraoperatieve visualisatie van tumorweefsel met 5ALA gebruik.

**Antwoord:**

Beide fluorescentiemodules zijn vereist, te weten een module voor 5-ALA en een module voor ICG. Deze functionaliteiten worden momenteel ook toegepast binnen het UMCG.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Operatiemicroscopen

**Ref.nr.**

11

**Onderwerp:**

Gunningscriterium 1 - Praktijktest - Vraag 7: Hoe verloopt het verbinden van de microscoop met een endoscoop

**Vraag:**

Alleen Zeiss heeft letterlijk genomen een "geïntegreerde" oplossing, echter biedt Leica wel degelijk de mogelijkheid om een endoscoop aan te sluiten. We vragen u zodoende vriendelijk om het "geïntegreerde" element hier weg te laten en ruimte te bieden voor alternatieven die hetzelfde (of beter) resultaat) kunnen bereiken.

**Antwoord:**

De Aanbestedende dienst stemt ermee in om de term "geïntegreerde" te laten vervallen, zodat ruimte wordt geboden voor gelijkwaardige oplossingen voor het aansluiten en gebruiken van een endoscoop. De vraag binnen de praktijktest blijft ongewijzigd en de functionaliteit wordt tijdens de praktijktest beoordeeld.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Operatiemicroscopen

**Ref.nr.**

12

**Onderwerp:**

Bijlage A - Programma van Eisen Operatiemicroscopen - 3.6

**Vraag:**

Vraag/eis 3.6: In principe is dit akkoord maar we zouden hierbij willen vragen of het UMCG er bewust van is dat er een zekere afhankelijkheid van Brainlab is in deze? Brainlab is de partij die het belangrijkste integratiewerk uiteindelijk zal moeten verrichten. Wij zullen vanzelfsprekend daarbij

alle hulp verlenen die nodig is.

**Antwoord:**

De Aanbestedende dienst is zich ervan bewust dat voor de integratie met het Brainlab-systeem afstemming met Brainlab noodzakelijk is. Van de Inschrijver wordt verwacht dat deze actief meewerkt aan een correcte en volledige implementatie van de integratie, in samenwerking met Brainlab.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Operatiemicroscopen

**Ref.nr.**

13

**Onderwerp:**

Bijlage A - Programma van Eisen Operatiemicroscopen - 3.7

**Vraag:**

Vraag/eis 3.7: PointLock en PositionMemory zijn Zeiss-specifieke functies (branded en/of gepatenteerd). Kunt u deze vraag herformuleren met oog op het klinische doel/nut dat het UMCG probeert te bereiken en/of ruimte bieden voor alternatieven?

**Antwoord:**

De Aanbestedende dienst stemt ermee in de eis functioneel te formuleren en merkspecifieke benamingen te laten vervallen, zodat ruimte wordt geboden voor gelijkwaardige oplossingen.

De microscoop beschikt over een functie waarmee positie, focus en zoom kunnen worden opgeslagen en automatisch opnieuw kunnen worden ingesteld. Het moet mogelijk zijn meerdere posities op te slaan en deze eenvoudig te selecteren en te activeren.

Gelijkwaardige alternatieve technische oplossingen zijn toegestaan, mits Inschrijver bij Inschrijving aantoont dat met het aangeboden alternatief dezelfde functionaliteit wordt gerealiseerd.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Operatiemicroscopen

**Mededelingen****Ref.nr.**

M1

**Onderwerp:**

Aanbestedende dienst wenst te verduidelijken op welke wijze de beoordeling van de praktijktest plaatsvindt.

**Inhoud mededeling:**

Aanbestedende dienst heeft besloten dat de beoordeling van de praktijktest plaatsvindt op basis van het gemiddelde van de individuele beoordelingen van de beoordelaars. Dit is aangepast in Bijlage B – Gunningscriterium 1 Praktijktest en in het Beschrijvend document. Deze verduidelijking betreft geen inhoudelijke wijziging van de opdracht.

**Aangemaakt op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Operatiemicroscopen