

## 409532-2026 - Direct award preannouncement

Sweden – Video camcorders – Frivillig förhandsinsyn Hyperspektral VNIR-kamera

OJ S 113/2026 15/06/2026

Voluntary ex-ante transparency notice

Supplies

### 1. Buyer

---

#### 1.1. Buyer

Official name: Totalförsvarets Forskningsinstitut, Foi

Email: [mikaela.dahlgren@foi.se](mailto:mikaela.dahlgren@foi.se)

### 2. Procedure

---

#### 2.1. Procedure

Title: Frivillig förhandsinsyn Hyperspektral VNIR-kamera

Description: FOI använder hyperspektral avbildning för att mäta spektral reflektans, vilket utgör ett slags fingeravtryck för olika materialtyper. En central tillämpning är att utvärdera och förbättra signaturanpassning av militär materiel så att denna bättre smälter in i omgivande miljö. För detta krävs mätningar över i princip hela det reflekterande optiska spektrumet. FOI har en upphandlad befintliga hyperspektral SWIR-kamera som täcker våglängdsintervallet 960-2500 nm. Den nya kameran, hyperspektral VNIR-kamera, ska komplettera systemet genom att täcka intervallet 400-960 nm. Tillsammans ger systemen en sammanhängande spektral täckning mellan 400 och 2500 nm, vilket motsvarar det reflekterande optiska spektrumet exklusive UV-området. Detta är särskilt viktigt eftersom vegetation, genom klorofyll, uppvisar karakteristiska spektrala egenskaper inom NIR-området där FOI idag saknar fullgod täckning. Den efterfrågade kameran måste vara fullt kompatibel med befintligt system. Kamerorna ska kunna monteras på samma vridsteg, anslutas till samma specialbyggda dator och styras via samma mjukvara. De insamlade datamängderna ska ha identiskt format och exakt matchande synfält, vilket möjliggör pixel-till-pixel-anpassning och sammanslagning av bilder till en gemensam bild med full spektral täckning. FOI har redan investerat betydande resurser i tillbehör, utvecklat egen analysmjukvara och arbetsrutiner kopplade till det befintliga systemet. Den nya kameran möjliggör återanvändning av befintlig kringutrustning och befintliga analysverktyg utan behov av omfattande nyutveckling eller Anpassning. Om utrustning från annan leverantör skulle införskaffas skulle detta innebära att två separata system behöver användas parallellt. Ett sådant upplägg skulle medföra oproportionerliga integrationskostnader, risk för driftstörningar och behov av omfattande tekniska Anpassningar. Det skulle även innebära ökade operativa kostnader genom behov av ytterligare utrustning, extra personalresurser och ytterligare transportkapacitet vid fältmätningar. Ett integrerat och kompletterande system möjliggör däremot att hela mätkedjan kan hanteras av en person med ett gemensamt stativ, vridsteg, dator och mjukvara. Detta ger betydande praktiska och ekonomiska fördelar samt säkerställer bibehållen datakvalitet och effektivitet i verksamheten. Motivering till varför upphandlingen inte annonseras: Mot bakgrund av ovanstående bedömer FOI att Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409, av tekniska skäl och på grund av kraven på kompatibilitet med befintligt system, kan leverera den efterfrågade kameralösningen som uppfyller verksamhetens krav. Således bedöms det av tekniska skäl inte finns någon konkurrens. Efter genomförande av förhandlat förfarande utan föregående annonsering i enlighet med 6 kap. 14§ p. 2 LOU och meddelande om frivillig förhandsinsyn, har FOI för

avsikt att ingå avtal med Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409 avseende ovan nämnd kamera. Totalförsvarets Forskningsinstitut (FOI) 202100-5182, annonserar, i enlighet med 10 kap. 5 § lag (2016:1145) om offentlig upphandling (LOU), ett meddelande om frivillig förhandsinsyn i syfte att säkerställa att ingen annan leverantör än Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409 kan tillhandahålla den efterfrågade kameralösningen. Innan avtal tecknas tillämpas avtalsspärr till och med 2026-06-22.

Procedure identifier: 3ccc0c02-478f-45bb-af58-4180dd6782c2

Internal identifier: FOI-2026-1019

Type of procedure: Negotiated without prior call for competition

### 2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 32333200 Video camcorders

Additional classification (cpv): 38000000 Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses), 38651000 Cameras

### 2.1.2. Place of performance

Postal address: Olaus Magnus väg 42

Town: Linköping

Postcode: 58330

Country subdivision (NUTS): Östergötlands län (SE123)

Country: Sweden

### 2.1.4. General information

**Legal basis:**

Directive 2014/24/EU

## 5. Lot

---

### 5.1. Lot: LOT-0000

Title: Frivillig förhandsinsyn Hyperspektral VNIR-kamera

Description: FOI använder hyperspektral avbildning för att mäta spektral reflektans, vilket utgör ett slags fingeravtryck för olika materialtyper. En central tillämpning är att utvärdera och förbättra signaturanpassning av militär materiel så att denna bättre smälter in i omgivande miljö. För detta krävs mätningar över i princip hela det reflekterande optiska spektrumet. FOI har en upphandlad befintliga hyperspektral SWIR-kamera som täcker våglängdsintervallet 960-2500 nm. Den nya kameran, hyperspektral VNIR-kamera, ska komplettera systemet genom att täcka intervallet 400-960 nm. Tillsammans ger systemen en sammanhängande spektral täckning mellan 400 och 2500 nm, vilket motsvarar det reflekterande optiska spektrumet exklusive UV-området. Detta är särskilt viktigt eftersom vegetation, genom klorofyll, uppvisar karakteristiska spektrala egenskaper inom NIR-området där FOI idag saknar fullgod täckning. Den efterfrågade kameran måste vara fullt kompatibel med befintligt system. Kamerorna ska kunna monteras på samma vridsteg, anslutas till samma specialbyggda dator och styrs via samma mjukvara. De insamlade datamängderna ska ha identiskt format och exakt matchande synfält, vilket möjliggör pixel-till-pixel-anpassning och sammanslagning av bilder till en gemensam bild med full spektral täckning. FOI har redan investerat betydande resurser i tillbehör, utvecklat egen analysmjukvara och arbetsrutiner kopplade till det befintliga systemet. Den nya kameran möjliggör återanvändning av befintlig kringutrustning och befintliga analysverktyg utan behov av omfattande nyutveckling eller Anpassning. Om utrustning från annan leverantör skulle införskaffas skulle detta innebära att två separata system behöver användas parallellt. Ett sådant upplägg skulle medföra oproportionerliga

integrationskostnader, risk för driftstörningar och behov av omfattande tekniska anpassningar. Det skulle även innebära ökade operativa kostnader genom behov av ytterligare utrustning, extra personalresurser och ytterligare transportkapacitet vid fältmätningar. Ett integrerat och kompletterande system möjliggör däremot att hela mätkedjan kan hanteras av en person med ett gemensamt stativ, vridsteg, dator och mjukvara. Detta ger betydande praktiska och ekonomiska fördelar samt säkerställer bibehållen datakvalitet och effektivitet i verksamheten. Motivering till varför upphandlingen inte annonseras: Mot bakgrund av ovanstående bedömer FOI att Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409, av tekniska skäl och på grund av kraven på kompatibilitet med befintligt system, kan leverera den efterfrågade kameralösningen som uppfyller verksamhetens krav. Således bedöms det av tekniska skäl inte finns någon konkurrens. Efter genomförande av förhandlat förfarande utan föregående annonsering i enlighet med 6 kap. 14§ p. 2 LOU och meddelande om frivillig förhandsinsyn, har FOI för avsikt att ingå avtal med Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409 avseende ovan nämnd kamera. Totalförsvarets Forskningsinstitut (FOI) 202100-5182, annonserar, i enlighet med 10 kap. 5 § lag (2016:1145) om offentlig upphandling (LOU), ett meddelande om frivillig förhandsinsyn i syfte att säkerställa att ingen annan leverantör än Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409 kan tillhandahålla den efterfrågade kameralösningen. Innan avtal tecknas tillämpas avtalsspärr till och med 2026-06-22.  
Internal identifier: FOI-2026-1019

#### 5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 32333200 Video camcorders

Additional classification (cpv): 38000000 Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses), 38651000 Cameras

#### 5.1.2. Place of performance

Postal address: Olaus Magnus väg 42

Town: Linköping

Postcode: 58330

Country subdivision (NUTS): Östergötlands län (SE123)

Country: Sweden

#### 5.1.6. General information

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): no

#### 5.1.7. Strategic procurement

Aim of strategic procurement: No strategic procurement

#### 5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Förvaltningsrätten i Stockholm

## 6. Results

---

### Direct award

:

Justification for direct award: The contract can be provided only by a particular economic operator because of an absence of competition for technical reasons

Other justification: FOI använder hyperspektral avbildning för att mäta spektral reflektans, vilket utgör ett slags fingeravtryck för olika materialtyper. En central tillämpning är att utvärdera och förbättra signaturanpassning av militär materiel så att denna bättre smälter in i omgivande miljö. För detta krävs mätningar över i princip hela det reflekterande optiska spektrumet. FOI

har en upphandlad befintliga hyperspektral SWIR-kamera som täcker våglängdsintervallet 960-2500 nm. Den nya kameran, hyperspektral VNIR-kamera, ska komplettera systemet genom att täcka intervallet 400-960 nm. Tillsammans ger systemen en sammanhängande spektral täckning mellan 400 och 2500 nm, vilket motsvarar det reflekterande optiska spektrumet exklusive UV-området. Detta är särskilt viktigt eftersom vegetation, genom klorofyll, uppvisar karakteristiska spektrala egenskaper inom NIR-området där FOI idag saknar fullgod täckning. Den efterfrågade kameran måste vara fullt kompatibel med befintligt system. Kamerorna ska kunna monteras på samma vridsteg, anslutas till samma specialbyggda dator och styras via samma mjukvara. De insamlade datamängderna ska ha identiskt format och exakt matchande synfält, vilket möjliggör pixel-till-pixel-anpassning och sammanslagning av bilder till en gemensam bild med full spektral täckning. FOI har redan investerat betydande resurser i tillbehör, utvecklat egen analysmjukvara och arbetsrutiner kopplade till det befintliga systemet. Den nya kameran möjliggör återanvändning av befintlig kringutrustning och befintliga analysverktyg utan behov av omfattande nyutveckling eller Anpassning. Om utrustning från annan leverantör skulle införskaffas skulle detta innebära att två separata system behöver användas parallellt. Ett sådant upplägg skulle medföra oproportionerliga integrationskostnader, risk för driftstörningar och behov av omfattande tekniska Anpassningar. Det skulle även innebära ökade operativa kostnader genom behov av ytterligare utrustning, extra personalresurser och ytterligare transportkapacitet vid fältmätningar. Ett integrerat och kompletterande system möjliggör däremot att hela mätkedjan kan hanteras av en person med ett gemensamt stativ, vridsteg, dator och mjukvara. Detta ger betydande praktiska och ekonomiska fördelar samt säkerställer bibehållen datakvalitet och effektivitet i verksamheten. Motivering till varför upphandlingen inte annonseras: Mot bakgrund av ovanstående bedömer FOI att Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409, av tekniska skäl och på grund av kraven på kompatibilitet med befintligt system, kan leverera den efterfrågade kameralösningen som uppfyller verksamhetens krav. Således bedöms det av tekniska skäl inte finns någon konkurrens. Efter genomförande av förhandlat förfarande utan föregående annonsering i enlighet med 6 kap. 14§ p. 2 LOU och meddelande om frivillig förhandsinsyn, har FOI för avsikt att ingå avtal med Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409 avseende ovan nämnd kamera. Totalförsvarets Forskningsinstitut (FOI) 202100-5182, annonserar, i enlighet med 10 kap. 5 § lag (2016:1145) om offentlig upphandling (LOU), ett meddelande om frivillig förhandsinsyn i syfte att säkerställa att ingen annan leverantör än Norsk Elektro Optikk AS, NO 939377409 kan tillhandahålla den efterfrågade kameralösningen. Innan avtal tecknas tillämpas avtalsspärr till och med 2026-06-22.

### **6.1. Result lot identifier: LOT-0000**

#### **6.1.2. Information about winners**

**Winner:**

Official name: Norsk Elektro Optikk AS

**Tender:**

Tender identifier: Norsk Elektro Optikk AS

Identifier of lot or group of lots: LOT-0000

**Contract information:**

Identifier of the contract: FOI-2026-1019

Title: Hyperspektral VNIR-kamera

## **8. Organisations**

---

### **8.1. ORG-0001**

Official name: Totalförsvarets Forskningsinstitut, Foi  
Registration number: 2021005182  
Department: Inköpssektionen  
Town: STOCKHOLM  
Postcode: 16490  
Country subdivision (NUTS): Stockholms län (SE110)  
Country: Sweden  
Contact point: Mikaela Dahlgren  
Email: [mikaela.dahlgren@foi.se](mailto:mikaela.dahlgren@foi.se)  
Telephone: 08-55503000  
Internet address: <https://foi.se/>

**Roles of this organisation:**

Buyer

**8.1. ORG-0002**

Official name: Förvaltningsrätten i Stockholm  
Registration number: 202100-2742  
Town: Stockholm  
Postcode: 115 76  
Country subdivision (NUTS): Stockholms län (SE110)  
Country: Sweden  
Email: [forvaltningsrattenistockholm@dom.se](mailto:forvaltningsrattenistockholm@dom.se)  
Telephone: 08-561 680 00  
Internet address: <https://www.domstol.se/forvaltningsratten-i-stockholm/>

**Roles of this organisation:**

Review organisation

**8.1. ORG-0003**

Official name: Norsk Elektro Optikk AS  
Size of the economic operator: Medium  
The organisation is a natural person  
Registration number: NO 939377409  
Town: Oslo  
Postcode: 0667  
Country subdivision (NUTS): Oslo (NO081)  
Country: Norway

**Roles of this organisation:**

Tenderer

**Winner of these lots: LOT-0000**

## Notice information

---

Notice identifier/version: f7a79e91-699b-486a-95a2-0ddb2358b97e - 01  
Form type: Direct award preannouncement  
Notice type: Voluntary ex-ante transparency notice  
Notice subtype: 25  
Notice dispatch date: 12/06/2026 10:42:03 (UTC+00:00) Western European Time, GMT  
Notice dispatch date (eSender): 12/06/2026 10:42:03 (UTC+00:00) Western European Time, GMT  
Languages in which this notice is officially available: Swedish

Notice publication number: 409532-2026

OJ S issue number: 113/2026

Publication date: 15/06/2026