


## SPECIFICAȚII TEHNICE

Numărul procedurii de achiziție: **IP Rezervația Cultural-Naturală „Orheiul Vechi”**

Achizitii.md 21493480 , din 14 octombrie 2025, MTender [ocds-b3wdp1-MD-1760440217780](#)

Obiectul achiziției **Echipeamente pentru dotarea Laboratorului Direcției Patrimoniu Natural și Biodiversitatea**

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
<b>Bunuri</b>						
<b>Lotul 1</b>  <b>Microscop trinocular cu sursă de lumină LED</b>	<p><b>MICROSCOP BIOLOGIC BA310 LED TRINOCULAR livrat cu CAMERA MOTICAM 1080 N BMH</b></p> <p><i>In set cu :</i>  <b>KIT DE TESTARE CANTITATIVĂ A CALITĂȚII APEI PENTRU ESCHERICHIA COLI (EC) ȘI COLIFORMI TOTALI (TC) - (CBT EC + TC MPN) și LANTERNĂ UV REÎNCĂRCABILĂ, 395 nm</b></p> 	<p><b>CHINA</b></p> <p><b>SUA</b></p>	<p><b>MOTIC CHINA GROUP Co., LTD</b></p> <p><b>AQUAGENX LLC,</b></p>	<p><b>Microscop</b> tip trinocular cu sursă de lumină LED, cu redarea imaginii perfecte, ergonomie bună, design și stabilitate, cu următoarele componente de bază:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corp principal înzestrat cu LED;</li> <li>• Cap trinocular rotativ, cu rotație de 360°, prevăzut cu sistem de divizare a fluxului luminos (100:0, 0:100, 20/80) și reglare a distanței interpupulare;</li> <li>• Oculare widefield (cu câmp larg) 10x/20 mm, cu reglaj dioptic individual;</li> <li>• Obiective plan-acromatice: 4x și 100x (cu imersie), precum și obiective pentru contrast de fază: 10x, 20x, 40x;</li> <li>• Condensator pentru contrast de fază (BF, DF, PH1, PH2, PH3) — cu posibilitate de lucru în lumină clară, lumină estompată și diferite faze de contrast;</li> <li>• Telescop pentru centrare fazică;</li> <li>• Cameră CMOS destinată montării pe microscop, cu software inclus, rezoluție minimă 1920x1080 pixeli (Full HD), ieșire HDMI, funcții de captură foto și video pe card microSD de până la 128 GB, cu monitor inclus (11.6", 1920 x</li> </ul>	<p><b>MICROSCOPUL BIOLOGIC BA310 LED TRINOCULAR</b> este conceput pentru utilizarea în cele mai solicitante și mai provocatoare aplicații din universități, clinici, laboratoare sau oricare alte domenii medicale, ce necesită optica de înaltă calitate. Microscopul oferă un sistem de iluminare Koehler excelent</p> <p>Metode de contrast suplimentare, precum contrastul de fază, polarizare sau câmp întunecat, precum și o gamă de accesorii de distribuție a imaginii la mai mulți utilizatori utile în cadrul proceselor didactice, garantează ca acest microscop va oferi funcționalitate pe termen lung la orice nivel de utilizare.</p> <p><b>SPECIFICAȚII TEHNICE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sistem optic</b> : Sistem optic Infinit cu corecție de culoare (CCIS®)</li> <li>• <b>Tub de observare</b>: Cap trinocular, tip Siedentopf, rotație la 360°</li> <li>• <b>Înclinare</b>: 30° înclinat, rotație la 360°</li> <li>• <b>Divizare lumină trinoculară</b> :100:0/20:80 (opțional 100:0/0:100)</li> <li>• <b>Distanță interpupilară</b>: 48-75 mm</li> <li>• <b>Reglare dioptrie</b>: pe ambele oculare, +/- 5 dioptrii</li> <li>• <b>Oculare</b>: Câmp larg N-WF10X/20 mm cu reglare dioptrie</li> <li>• <b>Adaptor Portocular</b>: cvintuplu inversat</li> <li>• <b>Clasificare obiectiv</b>: CCIS® EC Plan Acromatic, DIN</li> <li>• <b>Obiective</b>: 4X/0.10 (WD 15.9 mm), PH 10X/0.25 (WD 17.4 mm), PH 40X/0.65/S (WD 0.5 mm), PH 100X/1.25/S-Oil (WD 0,15 mm)</li> <li>• <b>Filet de montare obiectiv</b>: W 4/5"x1/36" (standard RMS)</li> <li>• <b>Tip stativ</b>: Vertical</li> <li>• <b>Platforma</b>: Platformă mecanică cu control coaxial încorporat în poziție joasă, cu reglare a tensiunii și suport pentru 2 probe</li> <li>• <b>Dimensiuni platformă</b>: 175x140 mm</li> </ul>	



1080 pixeli Full HD) și posibilitatea de conectare a unui mouse USB;

- Set de 50 de teste pentru determinarea numărului probabil de **Escherichia coli (EC)** și **coliformi totali (TC)**, pentru analiza microbiologică a apei fără utilizarea termostatlui;
- Lampă UV reîncărcabilă, 395 nm

- **Rază de deplasare:** X&Y 76x50 mm
- **Condensator:** Condensator turelă cu 5 poziții și contrast de fază N.A. 0,90 (BF, DF, Ph1, Ph2, Ph3)
- **Diafragmă:** Diafragmă iris
- **Mecanism de focalizare:** Sistem de focalizare coaxială grosieră și fină cu reglare a tensiunii
- **Precizie focalizare fină:** 2 μm
- **Cursă de focalizare:** 20 mm
- **Opritor limită superior:** Opritor limită superior presetat, dar reglabil
- **Suport filtru:** Pe partea superioară a iluminatorului
- **Iluminare transmisă:** LED Koehler 3 W cu control al intensității
- **Transformator:** Intern
- **Alimentare:** 100-240 V (CE)
- **Accesorii incluse:** Capac de praf, cablu de alimentare, cheie Allen, ulei de imersie (5 ml), siguranță de rezervă, cablu suport, șurub cu cap capsulă, telescop de centrare a fazei
- **Dimensiuni:** Lxlxl 400x220x400mm
- **Greutate netă:** 8,6 kg

### **CAMERA MOTICAM 1080 N BMH** **SPECIFICAȚII TEHNICE**

- **Tip sensor:** CMOS IMX307
- **Dimensiune sensor:** 1/2.8"
- **Zonă de imagine:** 6.46 mm (Diagonală)
- **Rezoluție de captură:** 6MP (3264 x 1836)
- **Rezoluție de captură imagine :** (pe card SD) 6MP (3264 x 1836)
- **Rezoluție de captură video:** (pe card SD) Full HD (1920 x 1080 pixeli)
- **Mod de afișare:** live prin USB Full HD (1920 x 1080 pixeli)
- **Mod de afișare:** live prin HDMI Full HD (1920 x 1080 pixeli)
- **Dimensiune pixel:** 2.9 x 2.9 μm
- **Mod de scanare:** Progresiv
- **Mod declanșator:** Obturator rulant
- **Transfer de date:** HDMI, USB, card microSD
- **Număr maxim de cadre pe secundă (fps):** USB: 1920 x 1080 (Full HD) @ 30 fps, HDMI: 1920 x 1080 (Full HD) @ 60 fps (\*)
- **Timp de expunere:** 20 ms ~ 10 s
- **Temperatură de funcționare:** De la -10 la +60 grade Celsius fără condens
- **Slot:** card microSD (max. 128 GB)
- **Butoane:** Pornit/Oprit
- **Dispozitive compatibile:** Driver TWAIN și DirectShow
- **Sisteme de operare compatibile:** Windows 7/8/10, MAC OSX, Linux sau o versiune ulterioară
- **Cerințe minime computer:** Procesor dualcore 2 GHz - Memorie RAM 2 GB - Memorie video min. 512 MB
- **Montură obiectiv:** C-Mount
- **Ecran:** 11,6" Rezoluție nativă 1920 x 1080 pixeli Ecran Full HD cu suport
- **Software:** Software integrat și Motic Images Plus 3.1 pentru Windows 10 și MAC OSX sau versiuni ulterioare

- **Funcții:** Include expunere, amplificare, balans de alb, reglare culoare, control al clarității și eliminării zgomotului, zoom, oglindă, comparație, înghețare, măsurare, încrucișare, funcție de navigare
- **Alimentare:** 12V (Sursă externă de alimentare)
- **Pachetul include:** adaptor inel CS, diapozitiv de calibrare Motic cu 4 puncte, sursă de alimentare universală, cablu HDMI, cablu USB, stick USB cu Motic Images Plus 3.1
- **Alte caracteristici:** Port USB pentru conectarea unui mouse pentru a permite controlul prin software
- **Note:** Geantă de transport și depozitare

**KIT DE TESTARE CANTITATIVĂ A CALITĂȚII APEI PENTRU ESCHERICHIA COLI (EC) ȘI COLIFORMI TOTALI (TC) - (CBT EC + TC MPN)**

**TESTE rapide și robuste pentru testarea calității apei pentru E.Coli și Coliformi Totali**

Kitul de testare a calității apei pentru E.Coli cu compartimente Aquagenx (CBT) elimină barierele în calea testării calității apei la fața locului, unde anterior era prea dificil, impracticabil și costisitor.

Este un test simplu la nivel de teren, optimizat pentru zone cu resurse reduse, rurale și zone de dezastru/urgență. Kitul CBT EC + TC MPN oferă rezultate la testele celui mai probabil număr.

- Furnizat într-o geantă de umăr compactă și ușoară, cu mai multe compartimente pentru depozitarea probelor, notițelor, mănușilor etc.
- Metode simple de testare, ușor de utilizat, cu puțină instruire
- Toate consumabilele incluse
- Rezultatele testelor sunt ușor de interpretat
- Nu necesită electricitate, laboratoare, lanț frigorific sau echipamente scumpe
- Incubare la temperatura ambiantă de 25°C și peste
- Rezultatul testului la temperatura ambiantă în 24-48 de ore
- Funcționează la temperaturi variabile, nefiind necesar controlul constant al temperaturii
- Durata de valabilitate a consumabilelor este de 2 ani

**LANTERNĂ UV REÎNCĂRCABILĂ 395 nm**

- Lanternă UV reîncărcabilă cu spectru larg pentru PC,
- Utilizată pentru detectarea coliformilor totali cu Aquagenx CBT EC+TC.
- 395 nm.

**SET LIVRARE:**

- 1100100401134 **MICROSCOP BA310 LED TRINOCULAR** Main Body (Right-Hand Stage)
- 1101001903432 Siedentopf trinocular head 360° (20:80) BA310
- 1101001403361 N-WF 10X/20mm with Diopter Adj.

- 1101001705201 CCIS UC Plan objective 4X/0.1 (WD:30.5mm)
- 1101001706481 Plan UC PH 10X/0.25(WD=17.4mm), ph1
- 1101001706491 Plan UC PH 20X/0.45,W.D=0.8mm, ph2
- 1101001706501 Plan UC PH 40X/0.65/S(WD=0.6mm), ph2
- 1101001705251 CCIS UC Plan objective 100X/1.25/S-Oil (WD:0.16mm)
- 1101001903141 Phase condenser (BF, DF, PH1, PH2, PH3)
- 1101000300836 Phase centering telescope
- 1100600101671 **CAMERA MOTICAM** 1080N BMH (Free Mouse included)
- 1101001901791 0,5X C-mount cam. Adaptor. (1/3 and 1/2") – Focusable

**KIT DE TESTARE CANTITATIVĂ A CALITĂȚII APEI PENTRU ESCHERICHIA COLI (EC) ȘI COLIFORMI TOTALI (TC) - (CBT EC + TC MPN)**

- 50 de pachete cu mediu de creștere pulbere
- 50 x 100 ml pungi Whirl-Pak Thio
- 50 de pungi compartimentate
- 2 cleme reutilizabile pentru a sigila punga compartimentată închisă. Cleme suplimentare se vând separate

**LANTERNĂ UV REÎNCĂRCABILĂ 395 nm**

- Cablu de încărcare micro-USB inclus

-----  
 Toate caracteristicile tehnice oferite sunt probate cu documente tehnice (manuale de operare, desene, date tehnice, prospecte) sau altă documentație tehnică de la producătorul aparatului. Pentru demonstrarea caracteristicilor tehnice ale aparatului solicitate în caietul de sarcini s-au transmis acte de la producător. Brosuri, Extrase din catalog, Manualul de instrucțiuni, Certificate.

**OFERTA TEHNICĂ** conține o descriere detaliată a aparatului precum și a componentelor și accesoriilor acestuia.

La livrare echipamentul va fi însoțit de documentele tehnice în original. La momentul livrării echipamentul va fi însoțit de următoarele **certIFICATE ȘI DOCUMENTE** :

- Factura fiscală;
- Actul de predare-primire;
- Manual de operare de la producător cu traducere în limba română sau rusă.
- Certificate ISO
- Declarație de conformitate CE

**TERMEN DE LIVRARE** :

DDP - Franco destinație vămuț, Incoterms, Livrarea bunurilor se va efectua în termen de maxim 10 săptămâni de la data înregistrării contractului la Trezorerie, în baza actului de primire-predare. Furnizorul va avea în dotarea lui toate accesoriile necesare cu care va demonstra la punerea în funcțiune îndeplinirea fiecărei cerințe de performanțe tehnice declarate, și va stabili un grafic de livrare și instruire în acord cu beneficiarul.

**TRANSPORTUL, LIVRAREA**, va fi efectuată de către furnizor la locația indicată de beneficiar și sunt operații incluse în preț

**INSTALAREA, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE** la sediul beneficiarului sunt incluse în prețul echipamentului

**INSTRUIRE PERSONAL**:

					<p>Istruirea va fi susținută de personal autorizat și calificat în limba română de minim 1-2 zile / 1 unitate echipament un lucratoare privind operarea echipamentului la sediul beneficiarului, pentru un număr de 1-3 persoane/locație, fără costuri suplimentare. Se va oferi manualul utilizatorului în limbile engleza și romana (sau rusa)</p> <p><b>DESERVIRE:</b> KIRANTONI SRL va oferi suportului tehnic, cu posibilitatea de a oferi servicii de garanție, post garanție: servicii de întreținere, mentenanță și livrare accesorii și consumabile.</p> <p><b>CERTIFICAT DE GARANTIE :</b> 1 an la echipamentul de baza - de la data livrării în cazul când data instalării și punerii în funcțiune nu depășește 1 luna calendaristică după data livrării, conform termenului de garanție a producătorului pentru defecte de producer</p> <p><b>ECHIPAMENTUL LIVRAT VA FI NOU,</b> în ambalaj original și intact, fără urme de utilizare, deteriorări mecanice, zgârieturi, lovituri sau alte semne vizibile ce compromite integritatea acestuia</p>
--	--	--	--	--	--

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: **Natalia GUMIONAIA** În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: „**KIRANTONI**“ **SRL** Adresa: **str. M.Costin 18, of 132 , mun. Chișinău, MD-2068 Republica Moldova**