

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

 Anexa 22
 la Documentatia standard nr 115
 din „15” septembrie 2021

Specificatii tehnice
[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,5,]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1750054101563 16.06.2025
Obiectul achiziției: Utilaj medical și consumabile
CPV: 33100000-1 - Echipamente medicale

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard e de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lot nr. 5 - Microscop trino-cular cu sistem de fotodoc.						
Microscop trino-cular cu sistem de fotodoc.	ECLIPSE Ci-Plus	JAPONIA	NIKON CORPORATION	- Termenul de garanție a microscopului să fie de cel puțin 24 luni cu excepția surselor de lumina.	Termenul de garanție a microscopului este de 24 luni cu excepția surselor de lumina.	BROSUR A LOT 5 PAG 1-47
				- Microscopul să dețină certificat de calitate.	- Microscopul detine certificat de calitate.	
				- Sa fie prevăzut cu sursa de iluminare transmisa LED, care sa dezvolte iluminare uniforma si de aceeași intensitate pe tot câmpul vizual.	- Este prevăzut cu sursa de iluminare transmisa LED, care ofera iluminare uniforma si de aceeași intensitate pe tot câmpul vizual.	
				- Sa fie prevăzut cu display ce afișează statusul microscopului, nivelul intensității	- este prevăzut cu display ce afișează statusul microscopului, nivelul	

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard e de referință
				luminoase si obiectivul ce se afla in calea optica. - Sa fie prevăzut cu mod ECO - sistem de oprire automata a iluminării după o perioada de inactivitate, pe care o poate ajusta operatorul. - Sa includă lentile de tip "Fly-eye" sau echivalent, ce se combina ideal cu sistemul optic diasopic de iluminare, astfel încât sa se obțină imagini uniform iluminate pe toata suprafața câmpului vizual, inclusiv periferii plane chiar si la magnificări mari, generează puțină căldură dar asigura aceeași tonalitate a culorilor la toate magnificarile. - Sa fie prevăzut cu cap revolver cu minim 6 poziții, cu detectare automată a poziției pentru ajustarea automata a iluminării în funcție de obiectivul utilizat și slot pentru analizator. - Tubul trinocular să dezvolte câmp vizual de minim 25 mm, cu dirijarea fascicolului luminos in 3 poziții, 100% oculare – 0% port camera; 20% oculare – 80% port camera; 0% oculare – 100% port camera.	intensității luminoase si obiectivul ce se afla in calea optica. - este prevăzut cu mod ECO - sistem de oprire automata a iluminării după o perioada de inactivitate, pe care o poate ajusta operatorul. -include lentile de tip "Fly-eye" ce se combina ideal cu sistemul optic diasopic de iluminare, astfel încât sa se obțină imagini uniform iluminate pe toata suprafața câmpului vizual, inclusiv periferii plane chiar si la magnificări mari, generează puțină căldură dar asigura aceeași tonalitate a culorilor la toate magnificarile. - este prevazut cu cap revolver cu 6 poziții, cu detectare automată a poziției pentru ajustarea automata a iluminării în funcție de obiectivul utilizat și slot pentru analizator. - Tubul trinocular dezvolta câmp vizual de 25 mm, cu dirijarea fascicolului luminos in 3 poziții, 100% oculare – 0% port camera; 20% oculare – 80% port camera; 0% oculare – 100% port camera.	

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard e de referință
				- Sa fie prevăzut cu set oculare cu magnificare de 10x si câmp vizual de minim 25 mm. - Sa fie prevăzută diafragma de câmp reglabila. - Sa fie prevăzut cu sistem de refoculare prin blocarea pe înălțime a mesei microscopului la poziția de focusare, sistem care sa elimine nevoia de a refocusa imaginea după ce a fost schimbata lama sau uleiul de imersie. - Focusarea sa se realizeze prin mișcarea pe verticala a mesei microscopului, cu acționare bilaterala, macroviza și microviza. - Domeniul de focusare sa fie de minim 30 mm, cursa macroviza de minim 9.3 mm per rotație si cursa microviza de minim 0.1 mm/rotație. - Masa microscopului sa fie prevăzuta cu suport pentru 2 specimene simultan, cu mâner de acționare mișcări pe axele x, y, situat pe partea dreapta. - Domeniul de deplasare pe cele doua axe sa fie de: minim 78mm pe axa x si minim 54 mm pe axa y.	-prevăzut cu set oculare cu magnificare de 10x si câmp vizual de 25 mm. -prevăzut cu diafragma de câmp reglabila. - prevăzut cu sistem de refoculare prin blocarea pe înălțime a mesei microscopului la poziția de focusare, sistem care elimina nevoia de a refocusa imaginea după ce a fost schimbata lama sau uleiul de imersie. - Focusarea se realizeaza prin mișcarea pe verticala a mesei microscopului, cu acționare bilaterala, macroviza și microviza. - Domeniul de focusare este de 30 mm, cursa macroviza de 9.3 mm per rotație si cursa microviza de 0.1 mm/rotație. - Masa microscopului este prevăzuta cu suport pentru 2 specimene simultan, cu mâner de acționare mișcări pe axele x, y, situat pe partea dreapta. - Domeniul de deplasare pe cele doua axe este de 78mm pe axa x si 54 mm pe axa y.	

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard e de referință
				- Condensatorul sa fie prevăzut cu lentila frontala rabatabila, deplasabil pe vertical, pentru obiective de la 1x – 100x, apertura numerica de 0.80, distanta de lucru de 3.2 mm - Condensatorul sa fie prevăzut cu lentila frontala rabatabila, deplasabil pe vertical, pentru obiective de la 2x – 100x. apertura numerica de 0.90, distanta de lucru de 1.8 mm - Sa fie prevăzut cu accesorii pentru polarizare simpla: analizor si polarizor. <i>Sa includă minim setul de obiective:</i> Obiectiv cu indice de mărire 1x, de tip Plan Acromat sau echivalent, cu apertura numerica de minim 0.04 si distanta de lucru minim 3.2 mm Obiectiv cu indice de mărire 4x, de tip Plan Acromat sau echivalent, cu apertura numerica de minim 0.10 si distanta de lucru minim 30 mm Obiectiv cu indice de mărire 10x, de tip Plan Acromat sau echivalent, cu apertura numerica minim 0.25 si distanta de lucru minim 10.5 mm	- Condensatorul este prevăzut cu lentila frontala rabatabila, deplasabil pe vertical, pentru obiective de la 1x – 100x, apertura numerica de 0.80, distanta de lucru de 3.2 mm - Condensatorul este prevăzut cu lentila frontala rabatabila, deplasabil pe vertical, pentru obiective de la 2x – 100x. apertura numerica de 0.90, distanta de lucru de 1.8 mm - este prevăzut cu accesorii pentru polarizare simpla: analizor si polarizor. <i>Inclus in oferta setul de obiective de mai jos:</i> Obiectiv cu indice de mărire 1x, de tip Plan Acromat, cu apertura numerica de 0.04 si distanta de lucru de 3.2 mm Obiectiv cu indice de mărire 4x, de tip Plan Acromat, cu apertura numerica de 0.10 si distanta de lucru de 30 mm Obiectiv cu indice de mărire 10x, de tip Plan Acromat, cu apertura numerica de 0.25 si distanta de lucru de 10.5 mm	

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard e de referință
				Obiectiv cu indice de mărire 20x, de tip Plan Acromat sau echivalent, cu apertura numerica de minim 0.40 si distanta de lucru minim 1.2 mm	Obiectiv cu indice de mărire 20x, de tip Plan Acromat, cu apertura numerica de 0.40 si distanta de lucru de 1.2 mm	
				Obiectiv cu indice de mărire 40x, de tip Plan Fluor sau echivalent, cu apertura numerica de minim 0.75, distanta de lucru de minim 0.66 mm prevăzut cu sistem de protecție prin arc a lentilei frontale.	Obiectiv cu indice de mărire 40x, de tip Plan Fluor, cu apertura numerica de 0.75, distanta de lucru de 0.66 mm si este prevăzut cu sistem de protecție prin arc a lentilei frontale.	
				Obiectiv cu indice de mărire 60x, de tip Plan Fluor sau echivalent, cu apertura numerica de minim 0.85, si distanta de lucru de minim 0.3 mm prevăzut cu sistem de protecție prin arc a lentilei frontale	Obiectiv cu indice de mărire 60x, de tip Plan Fluor, cu apertura numerica de 0.85, si distanta de lucru de 0.3 mm si este prevăzut cu sistem de protecție prin arc a lentilei frontale	
				<i>Sa includă camera digitala de minim 21 MegaPixeli</i>	<i>Include camera digitala de 21 MegaPixeli</i>	
				Dimensiunea senzor minim: 4/3 inch.	Dimensiunea senzor: 4/3 inch.	
				- Rezoluție minima de: 5280 x3956.	- Rezoluție de: 5280 x3956.	
				- Dimensiune pixeli minim: 3.3 μm x 3.3 μm.	- Dimensiune pixeli: 3.3 μm x 3.3 μm.	
				- Rata minima de cadre: 21 de cadre pe secunda la rezoluție maxima.	- Rata de cadre: 21 de cadre pe secunda la rezoluție maxima.	
				- Domeniu spectral minim: 380nm -650 nm.	- Domeniu spectral: 380nm -650 nm.	
				- conversie analog/digital: 12bit	- conversie analog/digital: 12bit	
				- Timp Expunere: 23μs-26s.	- Timp Expunere: 23μs-26s.	

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard e de referință
				- Temperatura de lucru între 0-40°C. - <i>Sa fie prevăzut cu software de documentare foto/video ce permite:</i> - Interval de timp, Burst. - Corecția supraexpunerii. - Reducere zgomot. - Numărare puncte. - Îmbinarea dinamică a mai multor imagini (combinând maxim 7imagini cu expuneri diferite într-o imagine mai bună, îmbinând imagini cu diferite canale de fluorescență într-una live). - Jurnalele de sistem si controlul contului - Extindere adâncime de focalizare <i>Funcții de baza:</i> - Previzualizare, capturare imagini, înregistrare video - Controlul expunerii: Expunere automata, Timp de expunere, Expunere globala si regionala, mărire. - Ajustarea culorilor: Balans automat de alb, Balans de alb global si regional, Monocrom, Inversare, ajustarea separata RGB, saturație.	- Temperatura de lucru între 0-40°C. - <i>este prevăzut cu software de documentare foto/video care permite:</i> - Interval de timp, Burst. - Corecția supraexpunerii. - Reducere zgomot. - Numărare puncte. - Îmbinarea dinamică a mai multor imagini (combinând maxim 7imagini cu expuneri diferite într-o imagine mai bună, îmbinând imagini cu diferite canale de fluorescență într-una live). - Jurnalele de sistem si controlul contului - Extindere adâncime de focalizare <i>Funcții de baza:</i> - Previzualizare, capturare imagini, înregistrare video - Controlul expunerii: Expunere automata, Timp de expunere, Expunere globala si regionala, mărire. - Ajustarea culorilor: Balans automat de alb, Balans de alb global si regional, Monocrom, Inversare, ajustarea separata RGB, saturație.	

Authorized Partner
Thermal Analysis and Chromatography

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard e de referință
				Setarea imaginii:	Setarea imaginii:	
				- Rezoluție: previzualizare rezoluție și rezoluție captura.	- Rezoluție: previzualizare rezoluție și rezoluție captura.	
				- ROI: ROI rapid.	- ROI: ROI rapid.	
				- Frecventa cadrelor: viteza normala, viteza mare.	- Frecventa cadrelor: viteza normala, viteza mare.	
				- Rotire imagine: rotire orizontala, verticala.	- Rotire imagine: rotire orizontala, verticala.	
				- Adâncimea culorii imaginii: 8 biti, 12 biti (16 biti pentru imaginea FIT).	- Adâncimea culorii imaginii: 8 biti, 12 biti (16 biti pentru imaginea FIT).	
				- Măsurare si calibrare.	- Măsurare si calibrare.	
				Controlul imaginii fluorescente:	Controlul imaginii fluorescente:	
				- Histograma (Ajustarea valorii maxime si valorii minime, canal RGB, niveluri de intrare si niveluri de iesire), îmbinare fluorescența dinamica, îmbinare canale, corecție de deplasare, împărțire canal RGB, colorare rapida RGB, Gri, Profil de linie	- Histograma (Ajustarea valorii maxime si valorii minime, canal RGB, niveluri de intrare si niveluri de iesire), îmbinare fluorescența dinamica, îmbinare canale, corecție de deplasare, împărțire canal RGB, colorare rapida RGB, Gri, Profil de linie	
				Procesarea dinamica a imaginii:	Procesarea dinamica a imaginii:	
				- Gamma, Contrast, Claritate, reducere zgomot, reducere zgomot cu mai multe imagini.	- Gamma, Contrast, Claritate, reducere zgomot, reducere zgomot cu mai multe imagini.	
Lot nr. 6 - Microscop Led cu camera WiFi						
Microscop Led cu camera WiFi	ECLIPSE Si	JAPONIA	NIKON CORPORATI ON	- Termenul de garanție a microscopului să fie de cel puțin 24 luni cu excepția surselor de lumina.	- Termenul de garanție a microscopului este de 24 luni cu exceptia surselor de lumina.	BROSUR A LOT 6 PAG 1-58

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard e de referință
				- Microscopul să dețină certificat de calitate. - Sa fie prevăzut cu display ce afișează statusul microscopului, nivelul intensității luminoase si obiectivul ce se afla in calea optica. - Sa fie prevăzut cu turela inteligenta cu minim 5 poziții pentru obiective și recunoașterea obiectivului din calea optica ce ajustează automat intensitatea luminoasa în funcție de obiectivul utilizat și de preferințele utilizatorului. - Sa fie prevăzut cu sistem optic de corecție infinită a aberațiilor cromatice - Sa fie prevăzut cu lentila de “Fly-eye” sau echivalent, pentru a se obține imagini luminoase si uniforme pe toata suprafața câmpului vizual, inclusiv periferii plane, chiar și la magnificările mari. -Sa fie prevăzut cu tub trinocular inclinat la 45°, ce permite operarea microscopului păstrând o postura normala atunci când se privește in oculare, dar care facilitează si verificarea poziției preparatelor/lamelor pe masa microscopului cu ochiul liber, fără a fi nevoie de ajustări sau schimbarea poziției operatorului.	- Microscopul detine certificat de calitate. - este prevăzut cu display ce afișează statusul microscopului, nivelul intensității luminoase si obiectivul ce se afla in calea optica. - este prevăzut cu turela inteligenta cu 5 poziții pentru obiective și recunoașterea obiectivului din calea optica ce ajustează automat intensitatea luminoasa în funcție de obiectivul utilizat și de preferințele utilizatorului. - prevăzut cu sistem optic de corecție infinită a aberațiilor cromatice - prevăzut cu lentila de “Fly-eye”, pentru a se obține imagini luminoase si uniforme pe toata suprafața câmpului vizual, inclusiv periferii plane, chiar și la magnificările mari. - prevăzut cu tub trinocular inclinat la 45°, ce permite operarea microscopului păstrând o postura normala atunci când se privește in oculare, dar care facilitează si verificarea poziției preparatelor/lamelor pe masa microscopului cu ochiul liber, fără a fi	

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard e de referință
					nevoie de ajustări sau schimbarea poziției operatorului.	
				- Sa permită setarea distanței interpupulare de minim între: 50-75 mm și distribuție lumina 50-50%, între portul de camera și oculare.	- permite setarea distanței interpupulare între: 50-75 mm și distribuție lumina 50-50%, între portul de camera și oculare.	
				- Sa permită alegerea între 2 niveluri de înălțime a punctului de observare prin oculare.	- permite alegerea între 2 niveluri de înălțime a punctului de observare prin oculare.	
				- Sa fie echipat cu oculare de câmp vizual de 22 mm si magnificație de 10x	- este echipat cu oculare de câmp vizual de 22 mm si magnificație de 10x	
				- Sa fie echipat echipat cu masă mecanica rectangulara cu suport pentru 2 lame, calibrare vernier si domeniu de deplasare minim 76 mm (axa X) si 52 mm (axa Y)	- este echipat cu masă mecanica rectangulara cu suport pentru 2 lame, calibrare vernier si domeniu de deplasare 76 mm (axa X) si 52 mm (axa Y)	
				- Sa fie prevăzut cu fanta in condensator si turela de obiective pentru introducerea de filtru de excitație si filtru de bariera astfel încât sa permită observarea in fluorescenta, fără a utiliza surse de iluminare sau atașamente suplimentare.	- este prevăzut cu fanta in condensator si turela de obiective pentru introducerea de filtru de excitație si filtru de bariera care permite observarea in fluorescenta, fără a utiliza surse de iluminare sau atașamente suplimentare.	
				- Microscopul trebuie sa ofere o poziționare joasa a mesei la o înălțime nu mai mare de 135 mm, pentru a permite operarea rapidă, ușoara și în confort.	- Microscopul ofera o poziționare joasa a mesei la o înălțime de 135 mm, pentru a permite operarea rapidă, ușoara și în confort.	

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard e de referință
				- Sistemul de focusare să includă macroviza și microviza pe ambele părți ale microscopului, cu o cursa de focusare față de punctul focal de: minim 2 mm in sus si minim 13 mm in jos, astfel încât sa permită si vizualizarea in profunzime a preparatelor cu o grosime de aproximativ 2 mm. - Să includă domeniu minim de macroviza: 37.7 mm pe rotație. - Să includă domeniu minim de microviza: 0.2 mm pe rotație cu o rezoluție de cel mult 2 μm. - Sa fie prevăzut cu inel de reglaj al cuplului (tensiunea de rotire) pentru butoanele de macroviza - Sa fie prevăzut cu sistem de setare de diferite limite ale deplasării pe înălțime a mesei microscopului, pentru a proteja preparatele dar si obiectivele indiferent de grosimea acestora. - Sa fie prevăzut cu diafragma de câmp. - Sa fie prevăzut cu funcție de oprire automata a iluminării după o perioada de inactivitate, iar aceasta perioada să poată fi aleasa de către utilizator.	- Sistemul de focusare include macroviza și microviza pe ambele părți ale microscopului, cu o cursa de focusare față de punctul focal de: 2 mm in sus si 13 mm in jos, astfel permite si vizualizarea in profunzime a preparatelor cu o grosime de aproximativ 2 mm. - include domeniu de macroviza: 37.7 mm pe rotație. - include domeniu de microviza: 0.2 mm pe rotație cu o rezoluție de cel mult 2 μm. - prevazut cu inel de reglaj al cuplului (tensiunea de rotire) pentru butoanele de macroviza - prevăzut cu sistem de setare de diferite limite ale deplasării pe înălțime a mesei microscopului, pentru a proteja preparatele dar si obiectivele indiferent de grosimea acestora. - prevăzut cu diafragma de câmp. - prevăzut cu funcție de oprire automata a iluminării după o perioada de inactivitate, iar aceasta perioada să poată fi aleasa de către utilizator.	

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard e de referință
				- Sa includă minim setul de obiective:	Inclus in oferta setul de obiective de mai jos:	
				2x de tip plan acromat, cu apertura numerica de minim 0.06 mm si distanța de lucru de minim 7.5 mm	2x obiectiv de tip plan acromat, cu apertura numerica de 0.06 mm si distanța de lucru de 7.5 mm	
				4x de tip plan acromat, cu apertura numerica de minim 0.10 si distanta de lucru de minim 30mm	4x obiectiv de tip plan acromat, cu apertura numerica de 0.10 si distanta de lucru de 30mm	
				10x de tip plan acromat, cu apertura numerica de minim 0.25 si distanta de lucru de minim 7mm	10x obiectiv de tip plan acromat, cu apertura numerica de 0.25 si distanta de lucru de 7mm	
				20x de tip plan acromat, cu apertura numerica de minim 0.40 si distanta de lucru de minim 1.2 mm	20x obiectiv de tip plan acromat, cu apertura numerica de 0.40 si distanta de lucru de 1.2 mm	
				40x de tip plan acromat, cu apertura numerica de minim 0.65 si distanta de lucru de minim 0.65mm, cu protecție lentila frontala, prin arc.	40x obiectiv de tip plan acromat, cu apertura numerica de 0.65 si distanta de lucru de 0.65mm, cu protecție lentila frontala, prin arc.	
				60x de tip plan acromat, cu apertura numerica de minim 0.8 si distanta de lucru de minim 0.3 mm	60x obiectiv de tip plan acromat, cu apertura numerica de 0.8 si distanta de lucru de 0.3 mm	
				- Sa fie prevăzut cu camera WiFi de minim 12 Megapixeli	- Prevazut cu camera WiFi de 12 Megapixeli	
				- Dimensiunea senzor minim: 1/2.3 inch	- Dimensiunea senzor: 1/2.3 inch	
				- Rezoluție minima de previzualizare: 4000 x 3000 la 30 cadre pe secundă (FPS)	- Rezoluție de previzualizare: 4000 x 3000 la 30 cadre pe secundă (FPS)	

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard e de referință
				- Dimensiune pixeli minim: 1.55 μm x 1.55 μm - Rata minima de cadre: 30 de cadre pe secunda la rezoluție maxima - Domeniu spectral minim intre 380nm - 650 nm - Conversie analog/digital: 12bit - Timp Expunere minim intre 10μs–333ms - Sensibilitate ISO minim intre: 100-12800 - <i>Sa includă software pentru PC cu minim funcțiile:</i> - Capturare imagini, capturare video - Compararea a 2 sau 4 imagini in acelasi timp - Adnotari - Imbunatatire imagini (saturatie, contrast, luminozitate, balans de alb etc) - Măsurători, inclusiv calibrare si generarea de rapoarte in format PDF, Word sau Excel in funcție de măsurători - Funcție de numărare manuală - Lipire imagini - Extindere adâncime de focalizare - <i>Sa includă software pentru aplicații mobile cu minim de funcții:</i>	- Dimensiune pixeli: 1.55 μm x 1.55 μm - Rata de cadre: 30 de cadre pe secunda la rezoluție maxima - Domeniu spectral intre 380nm - 650 nm - Conversie analog/digital: 12bit - Timp Expunere intre 10μs–333ms - Sensibilitate ISO intre: 100-12800 - <i>include software pentru PC cu funcțiile:</i> - Capturare imagini, capturare video - Compararea a 2 sau 4 imagini in acelasi timp - Adnotari - Imbunatatire imagini (saturatie, contrast, luminozitate, balans de alb etc) - Măsurători, inclusiv calibrare si generarea de rapoarte in format PDF, Word sau Excel in funcție de măsurători - Funcție de numărare manuală - Lipire imagini - Extindere adâncime de focalizare - <i>include software pentru aplicații mobile cu urmatoarele funcții:</i>	

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard e de referință
				- Captura imagini, măsurători și adnotări	- Captura imagini, măsurători și adnotări	
				- Îmbunătățire imagini (saturație, contrast, luminozitate, balans de alb manual/automat etc)	- Îmbunătățire imagini (saturație, contrast, luminozitate, balans de alb manual/automat etc)	
				- Expunere manuala/automata	- Expunere manuala/automata	

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Cernei Silian În calitate de: Administrator
Ofertantul: LABORATORIUM GRUP Adresa: str. Independentei 1/A, Ap. 93, mun Chișinău
Tel/Mob: +37360999911 Data: 25.07.2025