

Kupní smlouva

č. SML/4742/2014

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

I. Smluvní strany

Kupující: Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
Sídlo/místo podnikání: Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno - Líšeň
IČ: 44994575
DIČ: CZ44994575
Bankovní spojení: KB Brno – město, č. účtu: 100736621 /0100
Jednající osoba: prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA, ředitel
Osoba odpovědná za realizaci: Mgr. František Doleček
Telefon: 541 641 759
Email: frantisek.dolecek@cdv.cz
(dále jen **kupující**)

Prodávající: Arsenal-mikroskopy s.r.o.
Sídlo/místo podnikání: Na Strži 59, 140 00 Praha 4
IČ: 24672645
DIČ: CZ24672645
Bankovní spojení: FIO Banka a.s., č.ú.: 2400194966/2010
Jednající osoba: Ing. Radek Červenka, Jednatel
Osoba odpovědná za realizaci: Ing. Radek Červenka, Jednatel
Zapsaný v OR: dne 03. 05. 2010, spis.značka: odd. C, vložka 165048
Telefon: 261 222 561
Fax: 261 222 561
Email: mikroskopy@arsenal.cz

(dále jen **prodávající**)

Preambule

Kupující realizoval výběrové řízení směřující k zadání veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky „**VR 122 – Dodávka sestavy pro výzkum nových materiálů pro Dopravní VaV centrum**“ dle blíže specifikovaných parametrů uvedených v Příloze č. 1. Výběrové řízení bylo rozděleno na jednotlivé části, a to:

- A Zařízení pro vakuové zalévání vzorků do pryskyřice za studena
- B Optický polarizační mikroskop
- C Sestava pro výrobu tenkých výbrusů.

Na základě posouzení a hodnocení nabídek v rámci výše uvedeného výběrového řízení byla kupujícím nabídka v části B prodávajícího vybrána jako nejvhodnější.

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu, za podmínek stanovených touto kupní smlouvou, zařízení dle technické specifikace plnění, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, a to v části B,

a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Prodávající se zavazuje k řádnému dodání výše uvedeného zboží, včetně dopravy do místa plnění, jeho uvedení do provozu, k technickému a aplikačnímu zaškolení v ovládání zařízení (dále jen „předmět plnění“).

2. Současně s dodávkou plnění předá prodávající kupujícímu záruční listy, návody, a ostatní dokumenty nutné pro nakládání s předmětem plnění. Návody budou dodány v českém jazyce. Kupující se zavazuje za podmínek stanovených touto kupní smlouvou řádně splněný předmět plnění, včetně průvodních dokladů, převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu dle článku IV. této kupní smlouvy a způsobem podle článku IV. této kupní smlouvy.

III. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje řádně dodat předmět plnění, k němuž se zavázal dle této smlouvy nejpozději do 8 týdnů ode dne podpisu této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží dle odstavce 1 tohoto článku písemně nejpozději 14 kalendářních dní před dodáním, prostřednictvím odpovědného pracovníka kupujícího (osoby odpovědné za realizaci), který je uveden v čl. I. této smlouvy.
3. Místo plnění: sídlo Centra dopravního výzkumu, v.v.i., Líšeňská 33a, Brno 636 00.

IV. Cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu vzájemně dohodnutou kupní cenu:

Část	Název vybavení	Cena bez DPH v Kč	DPH v Kč	Cena s DPH v Kč
A	Zařízení pro vakuové zalévání vzorků do pryskyřice za studena	-	-	-
B	Optický polarizační mikroskop	62 990,-Kč	13 227,90-Kč	76 217,90,-Kč
C	Sestava pro výrobu tenkých výbrusů	-	-	-
	Cena celkem	62 990,-Kč	13 227,9-Kč	76 217,9,-Kč

DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek s výjimkou změny sazeb DPH. Cena zahrnuje všechny nutné náklady prodávajícího.

2. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a bude v ní uvedeno číslo smlouvy objednatele.
3. Fakturace bude uskutečněna na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání veškerých částí zařízení, k nimž je dodavatel dle smlouvy povinen, a to včetně zaškolení odpovědného personálu kupujícího k obsluze dodaných částí plnění.
4. Faktura je splatná ve lhůtě 14 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícímu za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn fakturu dodavateli vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
5. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu kupujícího a poukázána ve prospěch účtu prodávajícího.
6. Kupující nepřipouští překročení nabídkové ceny vyjma změny sazby DPH.

V. Smluvní pokuty

1. V případě, že prodávající nedodrží dobu plnění, sjednanou v této smlouvě, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% kupní ceny za každý den prodlení.
2. Je-li úhrada faktury kupujícím vázána na obdržení finančních prostředků z dotace udělené z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, není Kupující povinen úrok z prodlení za nejvýše 90 dnů prodlení, pokud prokáže, že tyto finanční prostředky nemá k dispozici.
3. Kupující je však povinen nejpozději 10 dnů po obdržení těchto prostředků poukázat dlužnou částku na bankovní účet prodávajícího, neučiní-li tak, podléhá povinnosti zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení ode dne následujícího po dni obdržení finančních prostředků od poskytovatele dotace. Připadá-li tento den na den pracovního klidu, je Kupující povinen příslušné finanční prostředky poukázat na bankovní účet prodávajícího den následující po dni pracovního klidu.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

VI. Odpovědnost za vady

1. Proávající se zavazuje, že veškeré zboží, dodané a předané podle této smlouvy, je ke dni dodání zboží plně funkční, bezvadné, splňuje technické parametry uvedené v příloze č. 1 pro smlouvenou část plnění dle této smlouvy a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese prodávající plnou odpovědnost.
2. Proávající se tak zavazuje k poskytnutí záruky za jakost dodaného zboží v trvání 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí zboží.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



3. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.
4. Prodávající se zavazuje přebírat od kupujícího zboží dle této smlouvy do servisu v místě plnění v rámci záručního servisu zdarma a vyřizovat reklamaci v rámci záručního servisu zcela zdarma.
5. Prodávající se zavazuje nejpozději do 24 hodin od uplatnění reklamace kupujícím reklamované vady prověřit a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit do 20 pracovních dnů od zjištění rozsahu reklamovaných závad, dodá kupující náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadnou část systému, a to do doby zprovoznění vadné části zboží, případně celého zboží.
6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět smlouvy pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

VII. Odstoupení od smlouvy

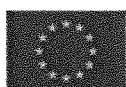
1. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy mimo jiné i v případě, že výdaje, které by kupujícímu na základě smlouvy měly vzniknout nebo vzniknou, budou ŘO OP VaVpl, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy též v případě, že prodávající nezajistí dodání předmětu plnění sjednaného v této smlouvě tak, aby kupujícímu mohl dodané zboží fakturovat za dodržení podmínek stanovených touto smlouvou nejpozději do 20.12.2014.

VIII. Podmínky dodání předmětu plnění

1. Nebezpečí vzniku škody na zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí zboží.
2. Prodávající poskytuje nevýhradní licenci bez licenčních poplatků pro existující SW technologie, vlastněné Prodávajícím, které jsou zapracovány do zboží dodávaného dle této smlouvy.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Předmět plnění veřejné zakázky bude financován z projektu Dopravní VaV centrum – CZ.1.05/2.1.00/03.0064 v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl).
2. Prodávající je dle § 2 písm. e) zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen umožnit Řídicímu orgánu OP VaVpl v rámci kontroly přístup k veškeré dokumentaci týkající se této smlouvy a souvisejícího výběrového řízení, a to alespoň do roku 2021. Dokumentací se míní též případné smlouvy a související dokumenty, které podléhají ochraně



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zák. č. 255/2012 Sb., kontrolní řád). Prodávající se zavazuje, že zajistí, aby povinnosti dle tohoto článku vázaly i všechny jeho subdodavatele.

3. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících splněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
4. Prodávající je povinen dodržet požadavky na povinnou publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a v Pravidlech pro publicitu v rámci OP VaVpl, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného výběrového řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci a dalších dokumentech vztahující se k zakázce. Prodávající zajistí dodržování výše uvedených pravidel i svými subdodavateli.
5. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího v okamžiku jeho řádného dodání, tj. předáním a převzetím potvrzeném podpisem obou smluvních stran v zápise o předání a převzetí.
6. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy.
7. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
8. Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana si ponechá dvě vyhotovení.
9. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory prvotně dohodou. Pro případné soudní spory se zakládá příslušnost soudů ČR, rozhodným právem je právo ČR.
10. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
11. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
12. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit jen vzájemnou dohodou smluvních stran a to pouze formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků podepsaných zplnomocněnými představiteli prodávajícího a kupujícího. Smluvní strany svými podpisy stvrzují, že jsou seznámeny s obsahem smlouvy a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.
13. V souladu s § 147a zákona o veřejných zakázkách kupující jako zadavatel veřejné zakázky uveřejní na profilu zadavatele smlouvu uzavřenou na veřejnou zakázku včetně všech jejích

změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznam subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky (prodávajícího). Prodávající jako dodavatel veřejné zakázky je povinen v souladu s ust. § 147a zákona o veřejných zakázkách předložit kupujícímu seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky, nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené kupujícími v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok. Prodávající předloží seznam subdodavatelů nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy, nebo 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.

14. Ukončit Smlouvu lze dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání prokazatelných nákladů ke dni zániku smluvního vztahu.

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění

Za prodávajícího:

V Praze dne 11. 10. 2014
ARRENAU.M.F. KOPY s.r.o.
Na Strži 1194/59, 140 00 Praha 4
Tel.: 722 001 679
IČ: 224670845
6

Ing. Radek Červenka
Jednatel

Za kupujícího:

V Brně dne 16. 10. 2014

prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA
ředitel

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
Lišeňská 33a, 636 00 Brno
cdv@cdv.cz
IČ: 44 99 45 71
DIČ: CZ44994571




EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



NÁVRH MIKROSKOPU

Průmyslový mikroskop POLAR 1202

TECHNICKÉ ÚDAJE		POLAR 1202
ZVĚŠENÍ	40 – 630x	
OKULÁRY	<p>širokoúhlé okuláry WF 10x (pár)</p> <p>širokoúhlý okulár WF 10x s křížem</p> <p>širokoúhlý okulár WF 10x s měřítkem</p> <p>širokoúhlý okulár WF 10x s mřížkou</p>	
REVOLVEROVÁ HLAVICE A OBJEKTIVY	<p>pro 4 objektivy</p> <p>5 objektivů: 4x0,10; 10x0,25; 25x0,40; 40x0,65 (odpružený) a 63x0,85 (odpružený)</p>	
OSVĚTLENÍ KONDENZOR A CLONY	<ul style="list-style-type: none"> - spodní dle Köhlerova principu halogenovou žárovkou 30W s plynulou regulací intenzity - centrovací kondenzor s výškovým posuvem 30mm - výklopná čočka - irisová aperturní clona - analyzátor se stupnicí 0-100°, Bertrandova čočka - polarizátor se stupnicí 0 – 360° - modrý světelný filtr, sádrovcová destička 1 λ, slídková destička 1/4λ, křemenný klín, objektivový mikrometr 1mm/100 dílků 	

CENOVÁ KALKULACE

NÁZEV PŘÍSTROJE	CENA bez DPH 21%	KS	CENA CELKEM včetně DPH 21%
Polarizační mikroskop POLAR 1202	62 990 Kč	1	76 218 Kč
Cena celkem bez DPH			62 990 Kč
DPH 21%			13 228 Kč
CENA celkem včetně DPH 21%			76 218 Kč

BONUSY K MIKROSKOPU:

BONUSY ZDARMA	<ul style="list-style-type: none"> - Doprava ZDARMA - Instalace mikroskopu v místě dodání ZDARMA - Základní zaškolení obsluhy mikroskopu ZDARMA - Vystavení Protokolu o zaškolení ZDARMA pro libovolný počet osob - Antistatická utěrka na optiku ke každému mikroskopu ZDARMA - Protiprachový obal ke každému mikroskopu ZDARMA - 1. hodina 1. servisní prohlídky v záruční době ZDARMA
PRODLOUŽENÍ ZÁRUKY MIKROSKOPŮ NA 5 LET	V záruční době je první servisní prohlídka provedena po roce od zakoupení, následující po 6. měsících od předchozí. Další pak dle Záruční a servisní knížky, kterou dostáváte ke každému mikroskopu

JAKÉ ZÁRUKY A GARANCE CHRÁNÍ VAŠI OBJEDNÁVKU A VAŠE PŘÍSTROJE

1. Kvalita mikroskopů ARSENAL odpovídá normě ISO 9001:2008 a je osvědčena certifikátem od renomované **švýcarské** společnosti SGS. Pro Vás, jako zákazníka, neexistuje na trhu lepší záruka kvality, než certifikace, provedená právě touto švýcarskou společností, světovým lídrem certifikačních služeb.

2. Abychom dosáhli a zachovali **vysokou kvalitu**, provádíme mimo jiné:

- pečlivý výběr a sledování kvality optických prvků, kdy do mikroskopů ARSENAL používáme vždy tu nejlepší možnou optiku,
- důkladnou několikastupňovou kontrolu ještě před samotným prodejem, aby se k zákazníkovi vždy dostaly jen ty nejlepší výrobky a abychom předcházeli zbytečným reklamacím a ušetřili tak zákazníkům i sobě čas a starosti.

3. Abychom prodloužili životnost a zachovali kvalitu zobrazení Vašich mikroskopů, zajistíme **pravidelný odborný servis**. Pravidelným zajištěním servisu Vašich přístrojů získáte nejen **delší záruční dobu**, ale **výrazně prodloužíte životnost Vašich nových přístrojů** a také **zachováte kvalitní zobrazení Vašeho mikroskopu** (pokud nejsou přístroje pravidelně odborně udržovány, dochází často k narušení speciálních antireflexních vrstev na povrchu optických prvků – okulárů, objektivů atd., což má za následek výrazné snížení kvality obrazu a schopnosti mikroskopu rozlišit detaily). Standardně poskytujeme i servis v pozáruční době a i na jiné typy a značky mikroskopů.

DŮLEŽITÉ INFORMACE NA ZÁVĚR K NAVRHOVANÉ SESTAVĚ

ZÁRUČNÍ DOBA	24 měsíců
TERMÍN DODÁNÍ	Možno ihned po podpisu smlouvy, mikroskop je skladem
ZPŮSOB DODÁNÍ	Společností ARSENAL-mikroskopy s.r.o.
ZÁRUČNÍ SERVISNÍ PODMÍNKY, SERVISNÍ PROGRAM	<ul style="list-style-type: none">▪ instalace přístrojů na místě v ceně▪ zaškolení v ceně dodávky▪ garance záručního a pozáručního servisu <p><small>Záruční servis zajišťujeme standardně do 48 hodin od nahlášení poruchy přístroje. Pokud vadu nelze odstranit obratem, poskytneme po dobu opravy náhradní přístroj. Záruka na mikroskopy až 5 let při pravidelném servisu: 1. servisní prohlídka za rok od zakoupení, další servisní prohlídky po dalších 6 měsících. Servisní údržba 454,50 Kč/hod. bez DPH 21%. Dopravné 8,3,- Kč/km na 1 km, opět uvedeno bez DPH 20%.</small></p>
POZÁRUČNÍ SERVISNÍ PODMÍNKY	<p>Pozáruční servis zajišťujeme standardně do 48 hodin od nahlášení poruchy přístroje. Servisní údržba 454,50 Kč/hod., první hodina servisu ZDARMA; Dopravné 8,3,- Kč/km.</p>

Nákupem optických přístrojů ARSENAL a dalšího příslušenství získáte nejen přístroje, které Vám pomohou – usnadní, zkvalitní a zjednoduší Vaši práci, ale i podporu naší společnosti, která nekončí samotným prodejem.

Těšíme se na spolupráci s Vámi!

POLARIZAČNÍ MIKROSKOPY ARSENAL ŘADA POLAR 1200

POLARIZAČNÍ MIKROSKOPY ARSENAL ŘADA POLAR 1200

Jsou přístroje s moderním, ergonomickým designem, určené pro pozorování krystalických a dalších lesklých průhledných objektů procházejícím obyčejným a polarizovaným světlem. Užívají se zejména pro práce v mineralogii, petrografii, krystalografii, a také v biologii, chemii, medicíně a dalších oblastech vědy a techniky.

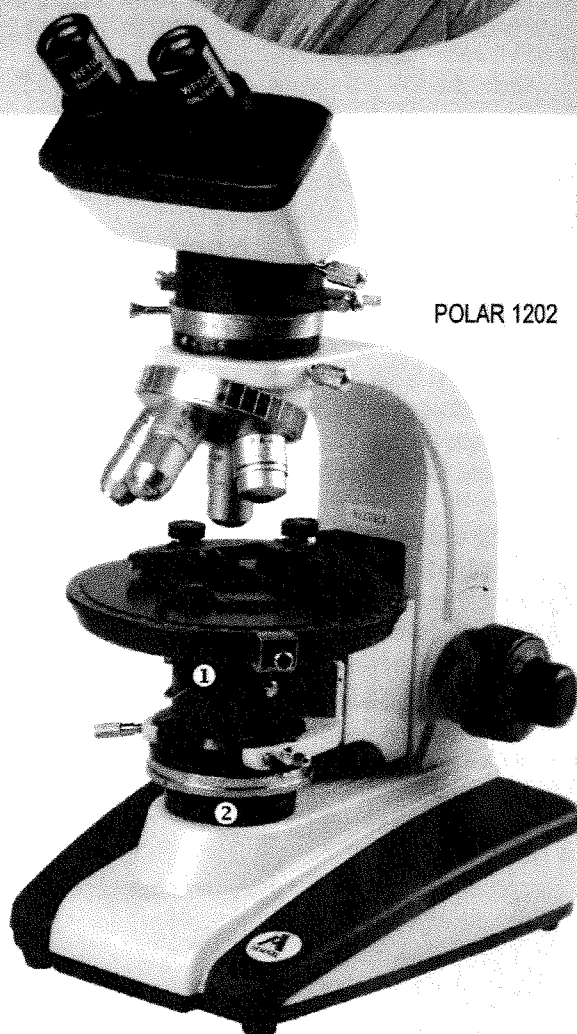
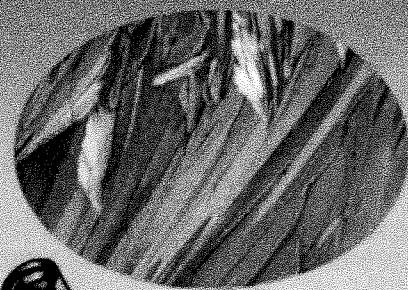
Hlavním přednostem modelů řady POLAR 1200 patří zdokonalený optický systém s cetrovacím kondenzorem, irisovou aperturní clonou a zejména výklopnou čočkou ①, který poskytuje, jasný a proostřený obraz do nejmenších detailů. Intenzivnější osvětlení díky výkonné 30W halogenové žárovce ② oceníte zejména při pozorování při vyšším zvětšení a fotografování, kdy bude mít Váš vzorek možnost patřičně vyniknout. Zvětšený pracovní stůlek s křížovým vodičem preparátu Vám poskytne maximální pohodlí při manipulaci s preparátem.

POLAR 1202-DV s digitální kamerou CMOS

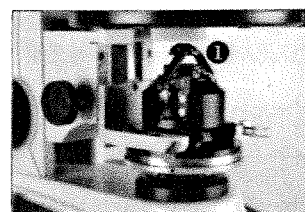


Díky digitální kameře CMOS, kterou snadno připojíte jak ke trinokulární, tak i k binokulární verzi mikroskopu, můžete sledovat online obraz z mikroskopu na displeji Vašeho notebooku nebo PC a šetřit tak Vaše oči při práci. Jediným kliknutím myši můžete natočit videozáznam či pořizovat fotografie v rozlišení až 5 Mpix.

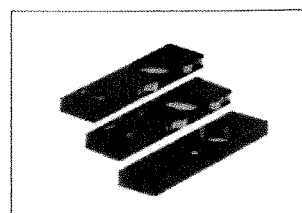
Pozorování na velké obrazovce ocení nejen vyučující, aby názorně předvedli studentům předmět pozorování či zkoumání, ale také Vy, kteří potřebujete kolegům ukázat pozorovaný vzorek či konzultovat výsledky pozorování.



POLAR 1202



Výklopná doplňková čočka ① zaručuje dokonalé osvětlení preparátu i při vyšším zvětšení. Oceníte ji zvláště při pozorování objektivem s olejovou imerzí 100x.



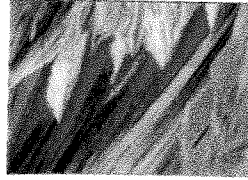
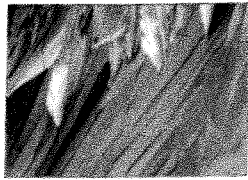
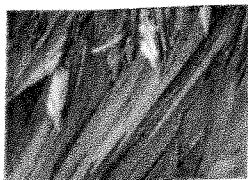
Přídavné destičky sádrovcová 1 λ a slídová 1/4 λ a křemenný klín.

TECHNICKÉ ÚDAJE

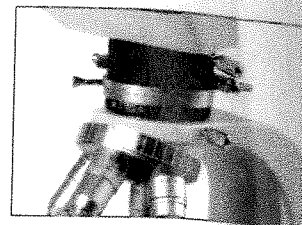
- **ROZSAH ZVĚTŠENÍ MIKROSKOPU**
 - 40 - 630x (s volitelným příslušenstvím až 1 260x)
- **VIZUÁLNÍ HLAVICE, ANALYZÁTOR**
 - binokulární nebo trinokulární, úhel sklonu 45°, otočná o 360°
 - nastavitelný oční rozestup v rozsahu 56 - 74 mm
 - dioptrická aretace obou okulárových tubusů v rozsahu $\pm 5D$
 - analyzátor se stupnicí 0° - 100°, Bertrandova čočka
- **OKULÁRY** - násuvný průměr 23,2 mm
 - širokoúhlé WF 10x (2 ks)
 - širokoúhlý WF 10x s křížem (1 ks)
 - širokoúhlý WF 10x s měřítkem (1 ks)
 - širokoúhlý WF 10x s mřížkou (1 ks)
- **REVOLVEROVÁ HLAVICE**
 - pro 4 objektivy
- **OBJEKTIVY**
 - 5 semiplanachromatických objektivů EA: 4x0,10; 10x0,25; 25x0,40; 40x0,65 (odpružený); 63x0,85 (odpružený)
- **PRACOVNÍ STOLEK**
 - kruhový o průměru 160 mm
 - stupnice 0 - 360°, hodnota nonia 6"
 - křížový vodič preparátu s rozsahem pohybu 30 x 30 mm
- **OSTŘENÍ**
 - hrubé a jemné ostření pomocí koaxiálně uspořádaných otočných knoflíků, které jsou umístěny po obou stranách stativu
 - rozsah hrubého ostření 25 mm, jemné ostření je funkční v celém rozsahu pohybu hrubého ostření
 - hodnota dílku mechanismu jemného ostření 0,002 mm
- **KONDENZOR, CLONY, POLARIZÁTOR**
 - centrovací (ap. 1,25) s výškovým posuvem v rozsahu 35 mm
 - irisová aperturní clona
 - výklopná čočka
 - polarizátor se stupnicí 0° - 360°
- **OSVĚTLENÍ**
 - zabudované osvětlení s výkonnou halogenovou žárovkou 12V 30W
 - plynulá regulace intenzity
- **DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ**
 - sádrovcová destička 1 λ (575 nm)
 - slídková destička 1/4 λ (158 nm)
 - křemenný klín
 - modrý filtr
 - kalibrační sklíčko - objektivový mikrometr 1mm/100 dílků
- **HMOTNOST PŘÍSTROJE/HMOTNOST BALENÍ**
 - 8,0 kg/10,2 kg
- **ROZMĚRY PŘÍSTROJE/ROZMĚRY BALENÍ**
 - v. 450 x š. 210 x h. 260 mm/v. 580 x š. 275 x h. 310 mm

MOŽNOST DOKOMPLETOVÁNÍ DALŠÍM PŘÍSLUŠENSTVÍM

- širokoúhlé okuláry WF 16x, WF 20x
- achromatické objektivy 20x a 60x
- komponenty pro připojení snímáčiho zařízení (digitální kamery CMOS či digitálního fotoaparátu)



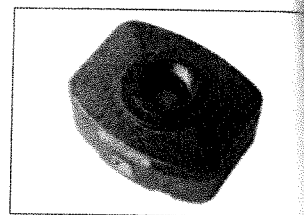
Ukázka změny polarizace při pozorování připraveného preparátu z bílého cukru.



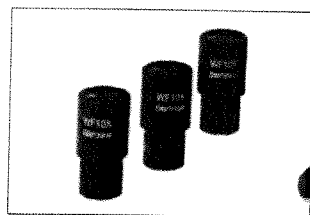
Detail analyzátoru se stupnicí a otvorem pro vložení přidavných destiček.



Trinokulární hlavice polarizačního mikroskopu určená k připojení digitální kamery CMOS nebo CCD.



S citlivými digitálními kamerami CMOS 530 3 Mpix. a CMOS 550 5 Mpix. pořídíte kvalitní fotografie.



Širokoúhlý okulár WF 10x s měřítkem, širokoúhlý okulár WF 10x s křížem a širokoúhlý okulár WF 10x s mřížkou jsou již obsaženy v základní výbavě mikroskopu.



Modrý filtr eliminuje žluté zbarvení halogenové lampy. Výsledkem je dokonale čistý a jasný obraz.

Změna designu vyhrazena.



ARSENAL s. r. o., vzorková prodejna - Na Strži 59, 140 00 Praha 4
tel./fax: 261 222 561, mobil: 720 518 657, e-mail: mikroskop@arsenal.cz

