



Ultra-sharp vision

"Curved" loupe system

Sport Frame C Loupes

with "Curved" VDC loupe technology



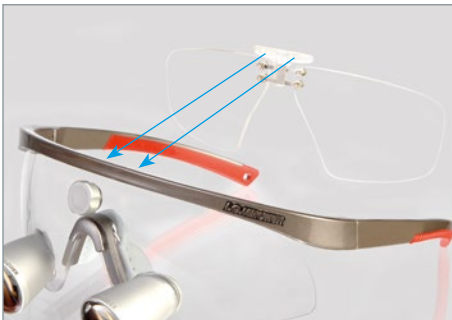
Dioptre compensation for section of loupe and protective glasses thanks to simple eyewear clip



Eyewear clip adjusted to user's visual acuity can be produced by local optician using our specialist solution



Simple attachment and detachment (e.g. for cleaning) thanks to clip-on connection on frame



Four simple steps

to create your personalised C loupe eyewear

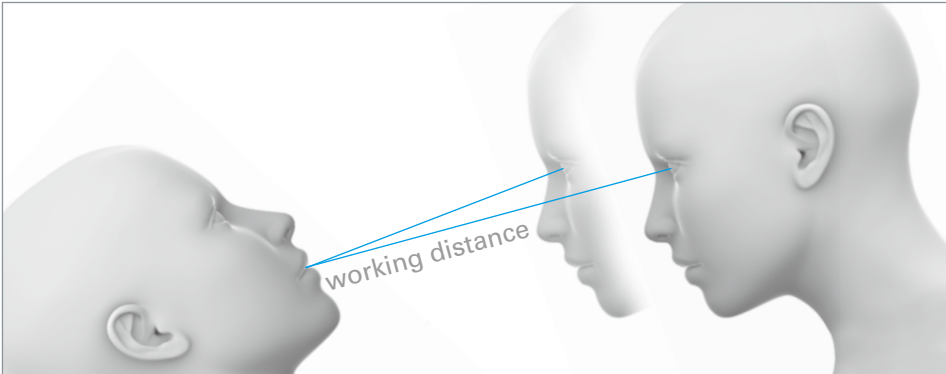
Step 1

Choose from one of **four VDC loupes**.



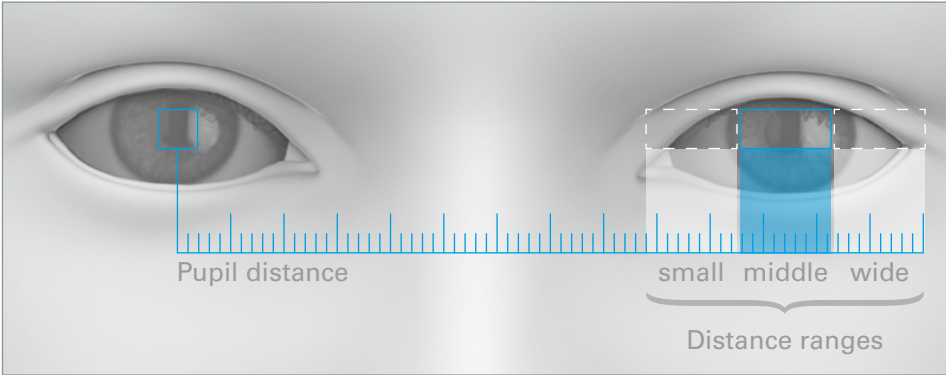
Step 2

Decide which of the **four working distances** best suits your ergonomic preferences when treating patients.



Step 3

Have the distance of your pupils measured. This will provide you with the information needed to select one of the **three distance ranges** that best suits your facial features.



Step 4

As an optional extra, you can add the customised dioptre compensation clip (produced separately for you) to the C loupe eyewear.



Sport Frame C Loupes

Range of designs



VISIONX^C 3.0

The evolution

An optical system that has been recalculated from scratch combined with specially manufactured glass lenses produces vivid and true colour images of unprecedented brilliance. Carefully selected materials and an optimized design have made it possible to significantly reduce weight and size. Nevertheless, it is robust for daily use, with best wearing comfort. In short: The best loupe we have ever made.

Available colours:



Properties

	Magnification	Work distance	Visual field	Depth of field	VDC loupe technology	Waterproofed loupes	Dioptre balancing
VISIONX ^C 3.0	3.0x	360 mm	110 mm	200 mm	✓	✓	✓
XC-View 2.8	2.8x	360 mm	110 mm	200 mm	✓	✓	✓
MC-View 2.8	2.8x	360 mm	90 mm	170 mm	✓	✓	✓
TC-View 2.5	2.5x	360 mm	100 mm	160 mm	✓	✓	✓
VISIONX ^C 3.0	3.0x	420 mm	120 mm	210 mm	✓	✓	✓
XC-View 2.8	2.8x	420 mm	120 mm	210 mm	✓	✓	✓
MC-View 2.8	2.8x	420 mm	100 mm	180 mm	✓	✓	✓
TC-View 2.5	2.5x	420 mm	110 mm	170 mm	✓	✓	✓
VISIONX ^C 3.0	3.0x	480 mm	130 mm	220 mm	✓	✓	✓
XC-View 2.8	2.8x	480 mm	130 mm	220 mm	✓	✓	✓
MC-View 2.8	2.8x	480 mm	110 mm	190 mm	✓	✓	✓
VISIONX ^C 3.0	3.0x	540 mm	140 mm	230 mm	✓	✓	✓
XC-View 2.8	2.8x	540 mm	140 mm	230 mm	✓	✓	✓
MC-View 2.8	2.8x	540 mm	120 mm	200 mm	✓	✓	✓

TTL XC-View 2.8

The universal



In use for many years, it convinces by its universal applicability. The close positioning of the loupes on the eye opens up a viewing experience that makes comfortable treatment possible in all kind of situation.

Available colours:



TTL MC-View 2.8

The compact



It forms the optical center of our C - loupe systems. With its large field of view, it is also possible to easily capture the entire mouth bow, as well as with their amazing depth of field to take a comfortable position for each activity.

Available colours:



TTL TC-View 2.5

The entry-level model



The ideal way to enter a world of brilliant vision. This model also deploys VDC technology developed by I.C.LERCHER. Designed for entry-level users and students, as well as for prophylaxis, assistants and laboratory activities, it impresses with perfect visual comfort - and all this with the simplest handling.

Available colours:



LED-LIGHT CIRCLE

for a perfectly illuminated field of vision



	LED-LIGHT CIRCLE
 Weight	12 g
 Brightness	20.000 / 30.000 / 60.000 LUX
 Battery	Li-Ion technology, rechargeable
 Battery life	7 hours at 60.000 LUX
 Filter	Folding orange filter (optional)
 LED light colour	Daylight temperature 5.700 Kelvin
 Lens system	Glass lens
 Housing colours	Aluminium in black or silver
 Adaptor system	magnetic, available for all types of surgical loupes
 Cleaning	housing without air inlet vents easy to disinfect

Compact, lightweight and ultra-bright

The **LED-LIGHT CIRCLE** has been specially developed for medical use. It produces an extremely bright light that provides uniform, shadow-free illumination.

Thanks to its glass lens system, the **LED-LIGHT CIRCLE** guarantees a perfectly illuminated, sharp-edged, true-colour field of vision without dazzling the patient. The axial connection to the loupe provides a direct link to the field of vision, ensuring that the treatment area is perfectly illuminated in every situation. Even when working in difficult-to-access areas, the **LED-LIGHT CIRCLE** ensures you are never in the dark.

The integrated LED technology combined with the lithium-ion battery (supplied) means it can be used without distracting waveguides. This protects your neck and helps you to work in a more ergonomic way. And at just 12 grams, the lightweight **LED-LIGHT CIRCLE** is ideal for all kinds of applications, including the operating theatre and treatment room – and even mobile use.

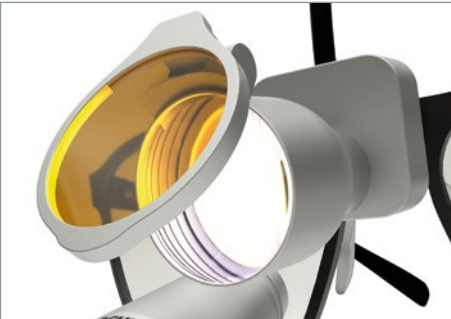
For dental medicine, the optional orange filter has been directly integrated onto the sturdy aluminium housing. It can be folded down quickly and easily as required.

Features of the LED-LIGHT CIRCLE

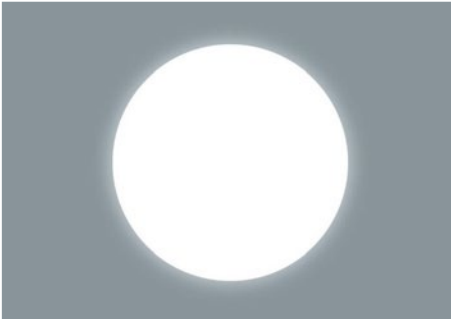
Magnetic adapter



Folding orange filter (optional)



Light field – glass lens system





I.C. LERCHER

Certificate

No. Q5 097976 0004 Rev. 00

Holder of Certificate: **Shanghai Sunbright Industrial Co., Ltd**
No.778 Siping Road, Hongkou District, Shanghai, China

Facility(ies): Shanghai Sunbright Industrial Co., Ltd
No.778 Siping Road, Hongkou District, Shanghai, China

Certification Mark:



Scope of Certificate: Design and Development, Production and Distribution of Ultrasonic Diagnostic System, Color Doppler Ultrasonic Diagnostic System, Handheld Full-digital Ultrasonic Diagnostic System, Laptop Full-digital Ultrasonic Diagnostic System

Applied Standard(s): EN ISO 13485:2016
Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes (ISO 13485:2016)
DIN EN ISO 13485:2016

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH certifies that the company mentioned above has established and is maintaining a quality management system, which meets the requirements of the listed standard(s). See also notes overleaf.

Report No.: SH19112903

Valid from: 2019-09-02

Valid until: 2020-07-04

Date, 2019-09-02

Stefan Preiß
Head of Certification/Notified Body



Benannt durch/Designated by
Zentralstelle der Länder
für Gesundheitsschutz
bei Arzneimitteln und
Medizinprodukten
www.zlg.de
ZLG-BS-244.10.08



Product Service

EC Certificate

Full Quality Assurance System

Directive 93/42/EEC on Medical Devices (MDD), Annex II excluding (4)
(Devices in Class IIa, IIb or III)

No. G1 097976 0005 Rev. 00

Manufacturer:

**Shanghai Sunbright
Industrial Co., Ltd**

No.778 Siping Road, Hongkou District, Shanghai,
China

Product Category(ies): **Ultrasonic Diagnostic System**

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH declares that the aforementioned manufacturer has implemented a quality assurance system for design, manufacture and final inspection of the respective devices / device categories in accordance with MDD Annex II. This quality assurance system conforms to the requirements of this Directive and is subject to periodical surveillance. For marketing of class III devices an additional Annex II (4) certificate is mandatory. See also notes overleaf.

Report No.: SH19112903

Valid from: 2019-09-02

Valid until: 2022-07-04

Date, 2019-09-02

Stefan Preiß
Head of Certification/Notified Body



Benannt durch/Designated by
Zentralstelle der Länder
für Gesundheitsschutz
bei Arzneimitteln und
Medizinprodukten
www.zlg.de
ZLG-BS-244.10.08



Product Service

EC Certificate

Full Quality Assurance System

Directive 93/42/EEC on Medical Devices (MDD), Annex II excluding (4)
(Devices in Class IIa, IIb or III)

No. G1 097976 0005 Rev. 00

Facility(ies):

Shanghai Sunbright Industrial Co., Ltd
No.778 Siping Road, Hongkou District, Shanghai,
China

SUNBRIGHT GROUP

SUNBRIGHT GROUP (HONG KONG) CO., LIMITED
SHANGHAI SUNBRIGHT INDUSTRIAL CO., LTD

Add: Sunbright building, No.588 Mingcheng Road, Fengxian

District, Shanghai

TEL: 86-21-51880686

FAX: 86-21-37567558

Email: breeze@cnsunbright.com

Skype: cnsunbright

whatsApp: 0086 15996935124



COLOR DOPPLER USB PROBE SUN-D2



<http://shsunbright.en.alibaba.com>
<http://www.cnsunbright.com>

<http://cnsunbright.en.alibaba.com>

SUNBRIGHT GROUP

SUNBRIGHT GROUP (HONG KONG) CO., LIMITED
SHANGHAI SUNBRIGHT INDUSTRIAL CO., LTD

Add: Sunbright building, No.588 Mingcheng Road, Fengxian

District, Shanghai

TEL: 86-21-51880686

FAX: 86-21-37567558

Email: breeze@cnsunbright.com

Skype: cnsunbright

whatsapp: 0086 15996935124



Application

Abdomen / Obstetrics / Gynecology / Urology / Small Parts / Vascular / Pediatrics / Musculoskeletal

Electrical Power

Voltage	5 V
Max Power	0.25 W

Physical Specifications

Packing size	210mm×130mm×50mm
Packing weight	~400g

Cine/Image Memory

Cine Memory	200 frame
Capture area	Image only / full screen

DICOM Connectivity

DICOM3.0 Storage

Image Storage

Storage Format: JPEG, MP4

Technology

Full field synthetic aperture imaging Tech
Multi-beam formation Tech
Speckle Reduction Tech
Phase-inverse Harmonic Imaging Tech
Duplex Synchronous Display
Directional Power Doppler
Imaging Parameters Preset

General Performance

Digital Beamformer Channels	64 channels
Beam-former Frequency Range	1~18 MHz

Imaging Performance

Startup Time (Max)	Avg. < 10 seconds
Preset Switching Time	Avg. < 1 second

<http://shsunbright.en.alibaba.com>

<http://cnsunbright.en.alibaba.com>

<http://www.cnsunbright.com>

SUNBRIGHT GROUP

SUNBRIGHT GROUP (HONG KONG)CO.,LIMITED
SHANGHAI SUNBRIGHT INDUSTRIAL CO., LTD

Add: Sunbright building, No.588 Mingcheng Road, Fengxian

District, Shanghai

TEL: 86-21-51880686

FAX: 86-21-37567558

Email: breeze@cnsunbright.com

Skype: cnsunbright

whatsApp: 0086 15996935124



Storage Time (Image to Disk)	Avg. < 1 second
------------------------------	-----------------

Transducers

Probe	Convex Array Probe	Linear Array Probe
Frequency	Central 3.5 MHz (2.0MHZ to 5.0MHZ)	Central 7.5 MHz (5.0MHZ to 10.0MHZ)
Pitch	0.78mm	0. 5mm
Radius	60mm	N/A
Elements	80	80

User Interface

Full touch-screen-based operating principles
--

IMAGING MODES

B, M, 2B, B/C, B/D, B/C/D, CF+B, PW

B-Mode

Maps	8
Gain	0~100
TGC	6 Sliders
Dynamic Range	45~80dB
Depth	Max. 24cm
Chroma	0~7
Grayscale Levels	256
Frame Rate	Max.15 Hz
Persistence/ Frame Average	1~4
Top/Bottom/Left/Right Reverse	Yes
Speckle Reduction	Yes
Harmonic imaging	Yes (linear probe)

Color Mode

Gain	0~100
Color Maps	1~12
Doppler Steer Angles	7 Steps
Wall Filter	1~4
Persistence/Frame Average	1~5

<http://shsunbright.en.alibaba.com>
<http://www.cnsunbright.com>

<http://cnsunbright.en.alibaba.com>

SUNBRIGHT GROUP

SUNBRIGHT GROUP (HONG KONG) CO., LIMITED
SHANGHAI SUNBRIGHT INDUSTRIAL CO., LTD

Add: Sunbright building, No.588 Mingcheng Road, Fengxian

District, Shanghai

TEL: 86-21-51880686

FAX: 86-21-37567558

Email: breeze@cnsunbright.com

Skype: cnsunbright

whatsapp: 0086 15996935124



PW Mode

Gain	-20~20
D Linear Velocity	L/M/H
Doppler Steer Angles	5 Steps
Wall Filtering	1~3
Correction Angle	80°/-80°
Max PRF	10kHz
Baseline Adjustment	-3~3

MEASUREMENTS SPECIFICATIONS

Analysis Packages

Basic, Obstetrics, Urology

Basic Measurement

B-mode	Distance, Perimeter and Area (ellipse or track-based method), Volume
M-mode	Heart Rate, Time, Distance, Speed
PW-mode	Heart Rate, Velocity, S/D, PI, RI



<http://shsunbright.en.alibaba.com>
<http://www.cnsunbright.com>

<http://cnsunbright.en.alibaba.com>

SUNBRIGHT GROUP

SUNBRIGHT GROUP (HONG KONG) CO., LIMITED
SHANGHAI SUNBRIGHT INDUSTRIAL CO., LTD

Add: Sunbright building, No.588 Mingcheng Road, Fengxian

District, Shanghai

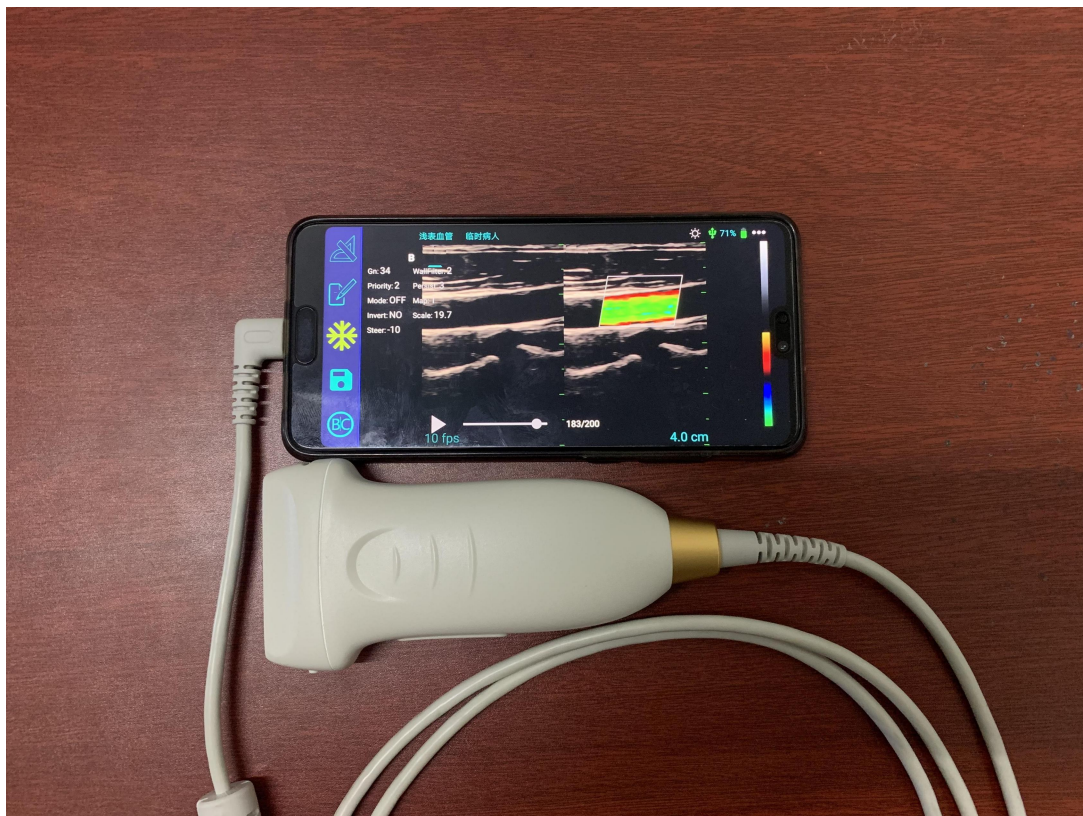
TEL: 86-21-51880686

FAX: 86-21-37567558

Email: breeze@cnsunbright.com

Skype: cnsunbright

whatsApp: 0086 15996935124



FORMULARUL STANDARD AL DOCUMENTULUI UNIC DE ACHIZIȚII EUROPEAN

1. Documentul unic de achiziții european, (în continuare, DUAЕ) este o declarație pe proprie răspundere, prin care operatorul economic confirmă îndeplinirea criteriilor de calificare și selecție necesare în cadrul procedurilor de achiziție publică în Republica Moldova.
2. Formularul este completat, semnat electronic și transmis autorității contractante la depunerea ofertei.
3. Un DUAЕ depus de către operatorul economic în cadrul unei proceduri de achiziție publică anterioară poate fi reutilizat, cu condiția ca informațiile cuprinse în formular să fie corecte și valabile la data depunerii acestuia.
4. Ofertantul care prezintă în DUAЕ informații false sau documentele justificative prezentate nu confirmă informația indicată în documentul prezentat este exclus din procedura de achiziție publică și/sau poate răspunde conform legislației.
5. Formularul DUAЕ este constituit din 7 capitole, și anume:
 - 1) Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă;
 - 2) Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic;
 - 3) Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică;
 - 4) Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici;
 - 5) Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de selecție a operatorilor economici;
 - 6) Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică;
 - 7) Capitolul VII. Declarații finale.
6. Prezentarea formularului DUAЕ la depunerea ofertei care nu este conform cu cerințele stabilite în Documentația de atribuire duce la respingerea ofertei.

Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă

Compartimentul se completează doar de către autoritatea/entitatea contractantă.

Cod poziție	Conținutul cerinței	Răspuns
1	2	3
A. Informații despre publicare		

1A.1	Numărul anunțului/invitației publicate în Buletinul achizițiilor publice, și după caz numărul anunțului publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene	ocds-b3wdp1-MD-1601359872710
B. Identitatea autorității/entității contractante		
1B.1	Denumirea autorității/entității contractante	IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu"
1B.2	Număr unic de identificare (IDNO) a autorității/entității contractante	1007600000794

Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic

Compartimentul se completează doar de către operatorii economici.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Informații privind operatorul economic		
2A.1	Denumirea operatorul economic	«TRIUMF-MOTIV» SRL
2A.2	Țara	Moldova
2A.3	Cod poștal	2043
2A.4	Oraș/Localitate	mun. Chisinau
2A.5	Adresa juridică	str. Grenoble 193 of. 1301
2A.6	Pagina web	
2A.7	Persoana sau persoanele de contact	Jighili Tatiana
2A.7.1	Telefon	+373 22 768841
2A.7.2	Adresa de e-mail	triumf.motiv@mail.ru
2A.8	Număr unic de identificare (IDNO/IDNP)	1012600021180
2A.9	Numărul cod TVA	0308703
2A.10	Forma organizatorico-juridică a activității de antreprenariat	Societatea cu raspundere limitata
2A.11	Numele acționarilor / asociaților	Jighili Tatiana
2A.12	Operatorul economic este: • întreprindere mică • întreprindere mijlocie • și altele	întreprindere mică
2A.13	În cazul în care achiziția este rezervată: operatorul economic este un atelier protejat sau o întreprindere socială, sau va asigura executarea contractului în contextul programelor de angajare protejată?	Da
2A.13.1	Dacă da, care este procentul corespunzător	0%

	<i>de lucrători cu dizabilități sau defavorizați?</i>	
2A.13.2	<i>Specificați cărei sau căror categorii de lucrători cu dizabilități sau defavorizați le aparțin angajații în cauză?</i>	Nu
2A.14	Operatorul economic participă la procedura de achiziții publice împreună cu alți operatori economici?	Nu
2A.14.1	<i>Dacă Da, precizați rolul operatorului economic în cadrul grupului (lider, responsabil cu îndeplinirea unor sarcini specifice, etc).</i>	-
2A.14.2	<i>Numiți operatorii economici care participă la procedura respectivă de achiziție publică.</i>	-
2A.14.3	<i>Specificați denumirea grupului participant.</i>	-
<i>Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2A.14, asigurați-vă ca operatorii economici menționați să prezinte un formular DUAЕ separat.</i>		
B. Informații privind reprezentanții operatorului economic		
Indicați numele persoanei (persoanelor) împuternicită (împuternicite) să îl reprezinte pe operatorul economic în scopurile prezentei proceduri de achiziție publică.		
2B.1	Nume și prenume	Jighili Tatiana
2B.2	Poziție/acționând în calitate de..	administrator
2B.3	Țară	Republica Moldova
2B.4	Telefon	+373 22 768841
2B.5	Adresa de e-mail	triumf.motiv@mail.ru
C. Informații privind utilizarea capacităților altor entități		
2C.1	Operatorul economic utilizează capacitățile altor entități pentru a satisface criteriile de selecție prevăzute în capitolul IV, precum și (dacă este cazul) criteriile și regulile menționate în capitolul V de mai jos?	Nu
<i>Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2C.1, prezentați un formular DUAЕ separat care să cuprindă informațiile solicitate în secțiunile A și B din capitolul respectiv și din capitolul III pentru fiecare dintre entitățile în cauză, completat și semnat în mod corespunzător de entitățile în cauză. Atragem atenția asupra faptului că trebuie incluși, de asemenea, tehnicienii sau organismele tehnice implicate, indiferent dacă fac sau nu parte din întreprinderea operatorului economic, în special cei care răspund de controlul calității și, în cazul contractelor de achiziții publice de lucrări, tehnicienii sau organismele tehnice la care poate face apel operatorul economic în vederea executării lucrărilor. În măsura în care este relevant pentru capacitatea (capacitățile) specifică (specifice) utilizată (utilizate) de operatorul economic, includeți informațiile prevăzute în capitolele IV și V pentru fiecare dintre entitățile în cauză.</i>		
D. Informații privind subcontractanții pe ale căror capacități operatorul economic se bazează		

2D.1	Operatorul economic intenționează să subcontracteze vreo parte din contract cu alți operatori economici?	Nu
2D.1.1	<i>Dacă Da, enumerați subcontractanții propuși.</i>	

Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică

Compartimentul se completează de către operatorii economici.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
A. Motive referitoare la condamnări prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești		
1	2	3
3A.1	Participare la o organizație criminală. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru participare la o organizație criminală, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Nu
3A.2	Corupție. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru corupție pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Nu
3A.3	Fraude. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru fraudă pronunțate printr-o	Nu

	hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	
3A.4	Infrațiuni teroriste sau infracțiuni legate de activitățile teroriste. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infracțiuni teroriste sau infracțiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Nu
3A.5	Spălare de bani sau finanțarea terorismului. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infracțiuni teroriste sau infracțiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Nu
3A.6	Exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru exploatare prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	Nu
3A.7	În cazul că răspunsul este Da pentru cel puțin una din întrebările 3A.1 – 3A.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente	-

	pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?	
3A.7.1	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
B. Motive privind plata impozitelor sau/și a contribuțiilor de asigurări sociale		
	Plata impozitelor	
3B.1	Operatorul economic și-a onorat obligațiile cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit?	Da
3B.1.1	<i>Dacă Nu, în ce mod a fost stabilită obligația cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale?</i>	-
3B.1.2	<i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, această decizie este definitivă?</i>	Da
3B.1.3	<i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, precizați data și numărul deciziei.</i>	-
3B.2	Operatorul economic beneficiază, în condițiile legii, de eşalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora, inclusiv a majorărilor de întârziere (penalităților) și/sau a amenzilor? Notă: Se completează doar în cazul în care ați răspuns Nu, la întrebarea din 3B.1.	-
3B.2.1	<i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze actul privind eşalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora?</i>	-
3B.3	Operatorul economic este în măsură să furnizeze un certificat cu privire la plata impozitelor sau să furnizeze informații privind onorarea obligațiilor fiscale?	-
3B.4	Informațiile privind lipsa/existența restanțelor față de bugetul public național sunt disponibile gratuit pentru autorități, prin accesarea unei baze de date	-
		-
		-

	naționale? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	
C. Includerea în lista de interdicție a operatorilor economici		
3C.1	Operatorul economic este înscris în lista de interdicție a operatorilor economici?	
3C.1.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3C.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3C.1.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
D. Motive legate de insolvabilitate, conflicte de interese sau abateri profesionale		
	Obligațiile aplicabile în domeniul mediului, muncii și asigurărilor sociale	
3D.1	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul mediului în ultimii 3 ani?	Nu
3D.1.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.1.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
3D.2	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul social în ultimii 3 ani?	Nu
3D.2.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.2, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.2.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
3D.3	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul muncii în ultimii 3 ani?	Nu
3D.3.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.3, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.3.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Insolvabilitatea	
3D.4	Operatorul economic este în situație de insolvabilitate sau de lichidare a activității antreprenoriale ca urmare a unei hotărâri judecătorești?	Nu
3D.4.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea</i>	-

	<i>3D.4, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	
3D.4.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Active administrate de lichidator	
3D.5	Activele operatorului economic sunt administrate de un lichidator sau de o instanță?	Nu
3D.5.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.5, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.5.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Activitățile economice sunt suspendate	
3D.6	Activitățile economice ale operatorului economic sunt suspendate?	Nu
3D.6.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.6.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Acorduri cu alți operatori economici care vizează denaturarea concurenței	
3D.7	Operatorul economic, în ultimii 3 ani, a încheiat acorduri cu alți operatori economici care au ca obiect denaturarea concurenței, fapt constatat prin decizie a organului abilitat în acest sens?	Nu
3D.7.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.7, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.7.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Conflict de interese	
3D.8	Operatorul economic se află într-o situație de conflict de interese care nu poate fi remediată?	Nu
3D.8.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.8, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.8.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-

	Etica profesională	
3D.9	Operatorul economic a fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională?	Nu
3D.9.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.9, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.9.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-
	Integritatea	
3D.10	Operatorul economic, în ultimii 3 ani, se face vinovat de o abatere profesională, care îi pune la îndoială integritatea?	Nu
3D.10.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.10, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	-
3D.10.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	-

Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea (coloana nr.2) contractantă și operatorii economici (coloana nr.3).

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Capacitatea de exercitare a activității profesionale		
4A.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze documentul/documentele prin care se va demonstra înregistrarea acestuia?	Da
4A.1.1	<i>Dacă Da, indicați actele de înregistrare a activității antreprenoriale și genul (genurile) de activitate determinate de legislație, aferent obiectului procedurii de atribuire a contractului, în baza căreia întreprinderea are dreptul să execute viitorul contract de achiziție publică.</i>	• Licența de activitate • Autorizația • Certificat de înregistrare
4A.1.2	<i>Actele de înregistrare a activității antreprenoriale, sunt disponibile gratuit pentru autorități dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	-
		-
		-
4A.2	Activitatea antreprenorială deține o certificare și/sau o autorizare echivalentă aferent obiectului	Da

	procedurii de atribuire a contractului, în cadrul unui sistem național?	
4A.2.1	<i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze documentul/documentele prin care se va demonstra certificarea și/sau autorizarea activității acestuia?</i>	Da
4A.2.3	Actele privind certificarea sau autorizarea sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
Autoritatea sau organismul emitent(ă): text		
Referința exactă a documentației: text		
4A.3	Genurile de activitate, și/sau certificarea, și/sau autorizarea privind activitatea de întreprinzător, acoperă criteriile de selecție impuse de autoritatea/entitatea contractantă în anunțul/invitația de participare?	Da
B. Capacitatea economică și financiară		
	Declarații bancare	
4B.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze declarații bancare sau, după caz, dovezi privind asigurarea riscului profesional în conformitate cu cerințele din documentația de atribuire?	Da
4B.1.1	<i>Informația menționată la punctul 4B.1 este disponibilă gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea ei.</i>	Adresa de internet: text
Autoritatea sau organismul emitent(ă): text		
Referința exactă a documentației: text		
	Cifra de afaceri anuală (volumul vânzărilor)	Nu se aplică
4B.2	Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră de afaceri anuală, după cum urmează: Valoare _____ Perioada _____ <i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i>	☐ Da ☐ Nu
4B.2.1	<i>Specificați care este cifra de afaceri anuală,</i>	<i>Valoarea [număr]</i>

	<i>conform datelor din raportul financiar.</i>	Anul text
	Cifra de afaceri medie anuală	Nu se aplică
4B.3	Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră medie anuală de afaceri, după cum urmează: Valoare _____ Perioada _____ <i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i>	☐ Da ☐ Nu
4B.3.1	<i>Specificați cifra de afaceri, conform datelor din raportul financiar.</i>	<i>Valoarea [număr]</i>
		Anul text
		<i>Valoarea [număr]</i>
		Anul text
		<i>Valoarea [număr]</i>
		<i>Valoarea medie totală [număr]</i>
	Raport financiar	
4B.4	Operatorul economic este în măsură să furnizeze raportul financiar înregistrat, extrase din raportul financiar?	Da
4B.5	Informațiile privind situația economică și financiară sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
C. Capacitatea tehnică și/sau profesională Nu se aplică		
4C.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze documentele solicitate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare, care demonstrează capacitatea tehnică și/sau profesională pentru executarea viitorului contract.	Da
4C.1.1	<i>Informațiile privind capacitatea tehnică și/sau profesională sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text

		Referința exactă a documentației: text
	Instalații tehnice și măsuri de asigurare a calității	
4C.2	Operatorul economic este în măsură să furnizeze detalii referitoare la tehnicieni sau organismele tehnice, specificate în anunțul de participare/documentația de atribuire, pe care autoritatea/entitatea contractantă le poate solicita, în special cele responsabile de controlul calității în legătură cu acest exercițiu de achiziție publică?	Da
4C.3	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la sistemele de management și de trasabilitate utilizate în cadrul lanțului de aprovizionare?	
4C.3.1	<i>Informațiile sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
	Utilaje, instalații și echipament tehnic	Nu se aplică
4C.4	Operatorul economic dispune de utilaje și echipament necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de achiziție publică?	☐ Da ☐ Nu
4C.5	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația de atribuire?	☐ Da ☐ Nu
	Pregătirea profesională și calificarea personalului	Nu se aplică
4C.6	Operatorul economic are în cadrul întreprinderii personal calificat conform cerințelor stabilite în anunțul de participare sau în documentația de atribuire?	☐ Da ☐ Nu
4C.7	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație privind personalul de specialitate propus pentru executarea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația	☐ Da ☐ Nu

	de atribuire?	
4C.8	Indicați efectivele medii anuale de personal angajat din ultimii trei ani de activitate.	Anul text
		Angajați [număr]
		Anul text
		Angajați [număr]
		Anul text
		Angajați [număr]
	Numărul membrilor personalului de conducere	
4C.9	Indicați numărul membrilor personalului de conducere ale operatorului economic pe parcursul ultimilor trei ani.	Anul text
		Persoane [număr]
		Anul text
		Persoane [număr]
		Anul text
		Persoane [număr]
	Mostre, descrieri, fotografii	
4C.10	Operatorul economic este în măsură să furnizeze eşantioane (mostre), descrieri și/sau fotografii ale produselor/serviciilor care urmează să fie furnizate/prestate, conform cerințelor stabilite în documentația de atribuire?	Da
	Pentru contractele de achiziție publică de lucrări	Nu se aplică
4C.11	În perioada de referință, operatorul economic a îndeplinit lucrări specifice sau similare obiectului de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	
4C.11.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea lucrărilor, valoarea lor, data de începere, data procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>	text
	Pentru contractele de achiziție publică de bunuri	
4C.12	În perioada de referință, operatorul economic a efectuat livrări specifice obiectului de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	☐ Da ☐ Nu
4C.12.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea livrărilor, valoarea lor, data de începere, data furnizării, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>	text
	Pentru contractele de achiziție publică de servicii	Nu se aplică
4C.13	În perioada de referință, operatorul economic a prestat servicii similare cu obiectul de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația	☐ Da ☐ Nu

	de atribuire?	
4C.13.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea serviciilor, valoarea lor, durata de execuție, data începerii, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>	text
4C.14	În cazul că răspunsul este Da pentru una din întrebările 4C.11 – 4C.13, puteți furniza dovezi prin care se va demonstra îndeplinirea lucrărilor, livrarea bunurilor, prestarea serviciilor similare conform cerințelor documentației de atribuire?	☐ Da ☐ Nu
D. Standarde de asigurare a calității		
4D.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele de asigurare a calității conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația atribuire?	☐ Da ☐ Nu
4D.2	Informațiile privind standardele de asigurare a calității, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
E. Standarde de protecție a mediului Nu se aplică		
4E.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele de protecție a mediului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	☐ Da ☐ Nu
4E.2	Informațiile privind standardele de protecția mediului, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): text
		Referința exactă a documentației: text
F. Permiterea controalelor		

4F.1	Operatorul economic permite efectuarea verificărilor de către autoritatea/entitatea contractantă referitor la capacitățile economice și financiare, de producție sau tehnice privind executarea viitorului contract de achiziție publică?	☐ Da ☐ Nu
------	---	---

Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de calificare și selecție

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea contractantă (coloana nr.2) și operatorii economici (coloana nr.3).

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse		
5A.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante: formularele, certificatele, avizele și alte documente indicate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare și în documentația de atribuire? Termen 3 zile de la solicitare. <i>Notă. Numărul de zile se indică de către autoritatea contractantă ținând cont de cantitatea și caracterul documentelor solicitate.</i>	Da
5A.2	Informațiile care să îi permită autorității/entității contractante să obțină documentele indicate în anunțul de participare și în documentația de atribuire, sunt disponibile gratuit și direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: text Autoritatea sau organismul emitent(ă): text Referința exactă a documentației: text

Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

Compartimentul se solicită de către autoritatea contractantă doar în cadrul procedurilor de achiziție publică: licitația restrânsă, negociere, dialog competitiv și parteneriatul pentru inovare.

Cod	Conținutul cerințelor	Răspuns
-----	-----------------------	---------

poziție		
1	2	3
A.	Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse	
6A.1	Operatorul economic/candidatul îndeplinește criteriile de selecție stabilite de către autoritatea contractantă în invitația de participare și în documentația de atribuire.	Da
6A.2	Operatorul economic/candidatul dispune și este în măsură să furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante certificate sau alte forme de documente justificative, după cum este cerut în invitația de participare și în documentația de atribuire.	Da

Capitolul VII. Declarații finale

Operatorul economic declară că informațiile prezentate în capitolele II – V (după caz II-VI) sunt exacte și corect furnizate, cunoscând pe deplin consecințele cazurilor grave de declarații false.

Operatorul economic declară în mod oficial, că poate să furnizeze la solicitarea autorității/entității contractante fără întârziere, certificatele și documentele justificative solicitate, cu excepția cazului în care autoritatea/entitatea contractantă are posibilitatea de a obține documentele justificative în cauză direct prin accesarea unei baze de date relevante, care este disponibilă gratuit, cu condiția că operatorul economic să fi furnizat informațiile necesare (adresa de internet, autoritatea sau organismul emitent(ă), referința exactă a documentației) care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să facă acest lucru și se consimte accesul la informațiile menționate, în cazul în care acest lucru este necesar.

Operatorul economic declară în mod oficial că este de acord ca IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie ”Nicolae Testemițanu”, astfel cum este descrisă în capitolul I secțiunea A să obțină acces la documentele justificative privind informațiile pe care le-a furnizat în acest DUAE în scopul desfășurării procedurii de achiziție ocde-b3wdp1-MD-1601359872710

(Se va completa și semna de către operatorul economic)

Nume: Jighili Tatiana

Funcția: Administrator

Adresa: mun. Chisinau, str. Grenoble 193 of. 1301

Semnătura



FORMULARUL OFERTEI (F3.1)

Data: 07.10.2020

Numărul ocde-b3wdp1-MD-1601359872710

Utilaj medical pentru activitatea științifică

IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu"

SRL Triumph-Motiv declară că:

a) Au fost examinate și nu există rezervări față de documentele de licitație, inclusiv modificările nr. _____

b) *SRL Triumph-Motiv* se angajează să furnizeze/presteze, în conformitate cu documentele de licitație și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, următoarele bunuri și/sau servicii

Utilaj medical pentru activitatea științifică

c) Prețul total al ofertei constituie:

309320,00 lei (trei sute nouă mii trei sute douăzeci) lei fără TVA

371184,00 lei (trei sute șaptezeci și unu mii o sută optzeci și patru) lei cu TVA

d) Prezenta ofertă va rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în instrucțiunile pentru ofertanți, punctul IPO17.1, începând cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu punctul IPO22.1, va rămâne obligatorie și va putea fi acceptată în orice moment până la expirarea acestei perioade;

e) În cazul acceptării prezentei oferte, *SRL Triumph-Motiv* se angajează să obțină o Garanție de bună execuție în conformitate cu punctul IPO41, pentru executarea corespunzătoare a contractului de achiziție publică.

f) Nu sîntem în nici un conflict de interese, în conformitate cu punctul IPO4.4.

g) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice, în conformitate cu punctul IPO4.5.

Semnat: _____

Nume: Jighili Tatiana

În calitate de: administrator

Ofertantul: *SRL Triumph-Motiv*

Adresa: str. Grenoble 193 of 1301



SPERM QUALITY ANALYSIS

MES | CATALOGUE



CONTENTS

Page	Section
4–9	Sperm quality analyzers
10–11	Digital systems for sperm analysis
12	Additional information

QwikCheck Gold
Sperm quality analyzer



SQA-V
Sperm quality analyzer



SQA-Vision
Sperm quality analyzer



QwikCheck Gold and Vision Sperm
The full picture in Sperm Analysis



QwikCheck Gold

Sperm Quality Analyzer



- Fast, simple and accurate semen testing in less than two minutes
- WHO 4th or WHO 5th semen parameters are reported in addition to derived and total/ejaculate parameters — all these QwikCheck Gold reported parameters result in a comprehensive semen analysis assessment
- Automatically reads fresh, frozen and washed samples
- A complete semen analysis report can be automatically printed out on a external label maker
- “High Sensitivity” test mode
- Disposable testing capillary is biologically safe and can be conveniently used in virtually any testing environment
- QC: Self-testing, self-calibrating
- Connection to PC by software Vision SQA

Parameters tested (WHO 5th edition)

- Total sperm concentration (TSC)
- Motility (PR+NP)
- Progressive motility (PR)
- Non-progressive motility (NP)
- Immotility (IM)
- Calculated normal morphology
- Motile sperm concentration (MSC)
- Progressively motile sperm concentration (PMSC)
- Functional sperm concentration (FSC)
- Average velocity
- Total sperm
- Total motile sperm
- Total progressive motile sperm
- Total functional motile sperm
- Total morphologically normal sperm

Ordering Information

QwikCheck Gold sperm quality analyzer (WHO 4 th)	Art. N.: 00455
QwikCheck Gold sperm quality analyzer (WHO 5 th)	Art. N.: 00766



Accessories and disposables	
Capillaries for QwikCheck Gold. Pack of 50	Art. N.: 4021
Cleaning kit for QwikCheck Gold	Art. N.: 0115
QwikCheck Beads control material (3x5 ml)	Art. N.: 0200
QwikCheck Test-Strips. Pack of 100	Art. N.: 0700
QwikCheck Dilution Kit. Sperm diluting reagent (50 ml)	Art. N.: 0800
QwikCheck Liquefaction Kit. Kit for sperm liquefaction (20 packs x 0.5 mg)	Art. N.: 0900
External label printer for QwikCheck Gold analyzer	Art. N.: PRN
Paper for external label printer (1 roll)	Art. N.: PAP

SQA-V

Sperm Quality Analyzer



- Automatic results in 75 seconds
- WHO 4th or WHO 5th semen parameters are reported in addition to derived and total/ ejaculate parameters — all these SQA-V reported parameters result in a comprehensive semen analysis assessment
- Automatically reads fresh, frozen, washed and post vasectomy samples
- On-screen visualization of the semen sample on the video screen of the SQA-V or on a PC display (with counting grid and image freezing) using a standard laboratory slide or a SQA-V capillary
- Variable optical magnification from x300 to x500
- Video clips can be recorded using V-Sperm III software
- A complete semen analysis report can be automatically printed out
- “High Sensitivity” test mode
- Disposable testing capillary is biologically safe and can be conveniently used in virtually any testing environment
- PC-compatible
- Patient test results, images and clips can be downloaded to a PC using Vision Sperm software
- QC: Self-testing, self-calibrating

Parameters tested (WHO 5th edition)

- Total sperm concentration (TSC)
- Motility (PR+NP)
- Progressive motility (PR)
- Non-progressive motility (NP)
- Immotility (IM)
- Calculated normal morphology
- Motile sperm concentration (MSC)
- Progressively motile sperm concentration (PMSC)
- Functional sperm concentration (FSC)
- Sperm motility index (SMI)
- Average velocity
- Total sperm
- Total motile sperm
- Total progressive motile sperm
- Total functional motile sperm
- Total morphologically normal sperm
- Post vasectomy: Motile, Immotile, Total sperm

Ordering Information



SQA-V sperm quality analyzer (WHO 4th)	Art. N.: 4039
SQA-V sperm quality analyzer (WHO 5th)	Art. N.: 00740

Accessories and disposables	
Capillaries for SQA-V. Pack of 50	Art. N.: 4021
Cleaning kit for SQA-V	Art. N.: 0115
Printer paper. Pack of 10 rolls.	Art. N.: 0314
Printer ribbon. Pack of 10	Art. N.: 0312
QwikCheck Beads control material (3x5 ml)	Art. N.: 0200
QwikCheck Test-Strips. Pack of 100	Art. N.: 0700
QwikCheck Dilution Kit. Sperm diluting reagent (50 ml)	Art. N.: 0800
QwikCheck Liquefaction Kit. Kit for sperm liquefaction (20 packs x 0.5 mg)	Art. N.: 0900

SQA-Vision

Sperm Quality Analyzer



- Automatic results in 75 seconds
- 24" HD touch screen interface: convenient test control and sperm microscopy in HD-quality
- High resolution digital CCD (1280x1024 pixels) captures a high numbers of frames per second for "live" and "frozen" images
- WHO 5th edition testing criteria (option to select WHO 3rd or 4th versions)
- Automatically reads fresh, post vasectomy, washed, swim-up, density gradient and frozen semen samples as well as longevity and vitality testing
- Captures both static and dynamic images for sperm counting, debris scanning, vitality and differential morphology assessment
- High resolution visualization system
- Record video clips and capture images
- Zoom for smooth magnification transition from x1188 to x1725
- Barcode scanner
- Built in LIS interface
- Automatic backup and restore
- Integrated maintenance checklists and alerts
- Disposable testing capillary is biologically safe and can be conveniently used in virtually any testing environment
- Recommended for IVF clinic
- QC: Self-testing, self-calibrating

Parameters tested (WHO 5th edition)

- Total sperm concentration (TSC)
- Motility (PR+NP)
- Progressive motility (PR)
- Non-progressive motility (NP)
- Immotility (IM)
- Calculated normal morphology
- Motile sperm concentration (MSC)
- Progressively motile sperm concentration (PMSC)
- Functional sperm concentration (FSC)
- Sperm motility index (SMI)
- Average velocity
- Total sperm
- Total motile sperm
- Total progressive motile sperm
- Total functional motile sperm
- Total morphologically normal sperm
- Post vasectomy: Motile, Immotile, Total sperm



Ordering Information



SQA-Vision Sperm quality analyzer	Art. N.: 01147
Accessories and disposables	
Capillaries for SQA-Vision. Pack of 50	Art. N.: 4021
Cleaning kit for SQA-Vision	Art. N.: 0115
QwikCheck Beads control material (3x5 ml)	Art. N.: 0200
QwikCheck Test-Strips. Pack of 100	Art. N.: 0700
QwikCheck Dilution Kit. Sperm diluting reagent (50 ml)	Art. N.: 0800
QwikCheck Liquefaction Kit. Kit for sperm liquefaction (20 packs x 0.5 mg)	Art. N.: 0900
QwikCheck Vitality kit	Art. N.: 01057

QwikCheck Gold, SQA-V and SQA-Vision

Control materials and accessories

CE certified QC, test and treatment kits can be used to liquefy and dilute semen samples, test for pH and leucocytes and provide a known target value for sperm concentration against which laboratories can test the calibration, the proficiency of manual sperm counting procedures and the calibration of sperm counting chambers.



QwikCheck Beads

Quality control latex beads for testing sperm concentration. For use on both manual and automated systems:

- SQA-Vision, SQA-V and QwikCheck Gold
- Neubauer hemacytometers
- Makler counting chambers
- Fixed cover slip chambers (like MicroCell)

Each kit contains:

- 3 Levels of QC material: High, Low and Negative
- 5 ml of each level of QC material
- Instructions for use on all types of chambers and automated systems



QwikCheck Liquefaction

Used to liquefy viscous semen samples.

Each QwikCheck Liquefaction kit contains:

- 20 single doses, 5 mg vials of lyophilized α -Chymotrypsin
- Instructions for use



QwikCheck Dilution

Used to dilute semen samples without impacting motility.

Each QwikCheck Dilution kit contains:

- 50 ml of sterile Earl's Balanced Salt solution
- Instructions for use



QwikCheck Test Strips

Semen WBC and pH reagent test strips.

Each QwikCheck Test Strip kit contains:

- 100 test strips
- Product insert

QwikCheck Gold and Vision Sperm

The full picture in Sperm Analysis

Complete system for semen analysis, combines results from QwikCheck Gold and Vision Sperm



QwikCheck Gold performs a complete quantitative evaluation of semen elements in less than 2 minutes. This high performance system incorporates technology in electro-optics and computer algorithms to provide a quick, precise and accurate automatic semen analysis.

- Fast, simple and accurate semen testing in less than one minute
- Fresh, frozen and washed samples
- Self-testing, self-calibrating
- Runs latex beads or stabilized sperm for QC, disposable testing capillary

Vision Sperm is an application module for automatic sperm analysis. Examine digital samples on the PC, capture separate images of semen and validate them using the embedded algorithm for semen analysis based on WHO standards. Telemedicine and remote consultations with colleagues.

- MOT module — motility analysis and sperm concentration assessment
- VIT module — pre-classification of sperm vitality
- MRF module — identification and pre-classification of sperm morphology
- DNA module — pre-classification of DNA fragmentation degree

Specifications



QwikCheck Gold and Vision Basic



QwikCheck Gold and Vision Assist

QwikCheck Gold Sperm quality analyzer	QwikCheck Gold Sperm quality analyzer
Sources of radiant energy	Sources of radiant energy
Two LEDs for motility and spectrophotometry channels	Two LEDs for motility and spectrophotometry channels
Detector system	Detector system
Two photo detectors	Two photo detectors
Motility and Optical Density	Motility and Optical Density
Fresh, washed, frozen sample type	Fresh, washed, frozen sample type
Operational backlight LCD (16 lines x 40 characters)	Operational backlight LCD (16 lines x 40 characters)
Analysis time: 75 seconds	Analysis time: 75 seconds
Art. N.: 00766.00	Art. N.: 00766.00

Vision Basic Cell Imaging Analyzer	Vision Assist Cell Imaging Analyzer
Application module: Vision Sperm*	Application module: Vision Sperm*
Manual scanning	Automatic scanning
1 slide	1 slide
Manual slide handling	Manual slide handling
Manual oil dispensing	Manual oil dispensing
Manual slide identification	Manual slide identification
Microscope	Scanning Microscope
Monitor	Monitor
Personal computer	Personal computer
Optical system: 10x, 20x, 40x, 100x Oil	Optical system: 10x, 20x, 40x, 100x Oil
Bright field, phase contrast	Bright field, phase contrast
Köhler, LED	Köhler, LED
Bidirectional LIS, LIS2-A2 (ASTM), HL7, Ethernet	Bidirectional LIS, LIS2-A2 (ASTM), HL7, Ethernet
Art. N.: 64030.04	Art. N.: 71150.04

*Product only for research

Where are Sperm Quality Analyzers used?

- Clinical laboratories
- Sperm analysis laboratories
- Urology Departments
- Andrology Departments
- Gynecology Departments
- Women and Children Care Hospital
- Physician offices: Gynecologists and urologists, etc.
- Offices of private practitioners dealing with fertility problems
- Sperm banks
- Fertility centers / IVF clinics
- Men's contraception centres
- Government agencies of Family Planning System
- Military hospitals

Where are Sperm Quality Analyzers used?

Laboratory

SQA analyzers provide an immediate semen analysis assessment of fresh, frozen, washed or enriched semen. The testing process is very easy and safe and requires very little experience and training. Additionally, because results are available so quickly and the device is so compact, a physician can provide the patient with information about his sperm quality, diagnosis and treatment (if required) promptly and confidentially.

Sperm quality analysis

The SQA analyzes all the common standard WHO approved parameters for basic semen analysis.

Physician follow-up

The SQA is an ideal system for evaluating the effectiveness of treatment (medical or surgical). Convenient to both the patient and the physician, the treatment can begin in the physician's office right away because of the SQA's immediate results. Because the SQA test results are objective, successive ejaculates, collected at different times can be measured and compared to each other.

Objective and standardized test results

Semen parameters measured by the SQA are objective and are standardized between facilities using the SQA. There is no subjectivity caused by operator errors or equipment failures that is common now when a physician receives results from several different laboratories or fertility centers.

Testing sperm quality before insemination

Washed sperm, enriched fractions and thawed sperm can be assessed prior to the insemination process.

Use in Sperm Banks

Donor screening

The quality of donor semen is extremely important and donor's semen is selected for high concentration and motility. Also, the semen motility is tested after thawing (before insemination) to determine post-thaw viability. It is necessary to selectively choose a donor for both genetic traits and semen quality.

For quality control

It is common to test one aliquot of frozen donor sperm after thawing and have the results of these "post thaw" tests available in order to assess the quality of the semen prior to insemination. Research has determined a high correlation between high SQA motility measurements and high quality pre-inseminated semen.

Use in Fertility Centers / IVF clinics

The SQA can measure the impact of sperm enrichment procedures such as washing, swim-up, centrifuging, etc. on the quality of the sperm sample.

Use in Male Contraception Centers

The SQA can measure the impact/efficacy of chemical (chemotherapeutics, radiation treatments) or surgical sterilization procedures such as a vasectomy.

Sperm quality analyzers comparison



Parameters	QwikCheck Gold	SQA-V	SQA-Vision	QwikCheck Gold and Vision Sperm
Total Sperm Concentration (TSC)	•	•	•	•
Progressive Motility (PR)	•	•	•	•
Calculated Normal Morphology	•	•	•	•
Functional Sperm Concentration (FSC)	•	•	•	•
Sperm Motility Index (SMI)		•	•	
Total Sperm	•	•	•	•
Total Motile Sperm	•	•	•	•
Total Functional Sperm	•	•	•	•
Motility (PR+NP)	•	•	•	•
Non-progressive Motility (NP)	•	•	•	•
Immotility (IM)	•	•	•	•
Progressive Motile Sperm Concentration (PMSC)	•	•	•	•
Total Progressive Motile Sperm	•	•	•	•
Average Velocity	•	•	•	•
Patient archive		•	•	•
Video microscope Visualization		•	•	•
PC			•	•
Images in test report			•	•
Microscope				•
Morphology: Normal/ Pathology				•
Morphology: Head/Neck/Tails/ERC defects				•
Morphology: Teratozoospermia index				•
Vitality: Live/Dead				•
DNA: Not fragmented/Fragmented				•

We reserve the right to change specification without notice.



West Medica Produktions- und Handels-GmbH
Brown-Boveri-Straße 6, B17-1, 2351 Wiener Neudorf, Austria
tel.: +43 (0) 2236 892465, fax: +43 (0) 2236 892464
www.mes-europe.com

For distributor

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul licitației:	ocds-b3wdp1-MD-1601359872710	Data: „08” octombrie 2020	Alternativa nr.: nu
Denumirea licitației:	Utilaj medical pentru activitatea științifică	Lot:	Pagina: _1_ din _1_

Cod CPV	N/no	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33100000-1	2	Ochelari cu lupe binoculare pentru operații	VIEV 2,8/420	Germany	IC Learcher	Conform anexei 2	Conform anexei 2	CE, ISO
33100000-1	6	Sistem mobil de examinare organe interne	SUN-D2	China	Sun Bright	Conform anexei 6	Conform anexei 6	CE, ISO
33100000-1	14	Lampă UV cu 3 lungimi de undă	UV240	Germany	KRÜSS Optronix	Conform anexei 14	Conform anexei 14	CE, ISO
33100000-1	17	Analizator profesional de determinare a calității spermei cu microscop. Asistat de computer.	SPERM QUALITY ANALYSIS	Austria	West Medica	Conform anexei 17	Conform anexei 17	CE, ISO

Semnat: _____
Numele, Prenumele Jighili Tatiana
În calitate de: administrator



Ofertantul: _____ SRL Triumph-Motiv _____ Adresa: _____ str. Grenoble 193 of 1301

Specificații de preț (F4.2)

Numărul licitației ocds-b3wdp1-MD-1601359872710				Data: „08” octombrie 2020				Alternativa nr.: nu	
Denumirea licitației:Utilaj medical pentru activitatea stiintifica IP USMF ”Nicolae Testemițanu”				Lot:				Pagina: _1_ din _1_	
Cod CPV	N/no	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitate	Preț unitar (fără TVA) lei	Preț unitar (cu TVA), lei	Suma fără TVA, lei	Suma cu TVA, lei	Termenul de livrare/prestare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33100000-1	2	Ochelari cu lupe binoculare pentru operații	buc	1	33320,00	39984,00	33320,00	39984,00	60 zile de la semnarea contractului
33100000-1	6	Sistem mobil de examinare organe interne	buc	1	66100,00	79320,00	66100,00	79320,00	60 zile de la semnarea contractului
33100000-1	14	Lampă UV cu 3 lungimi de undă	buc	1	13400,00	16080,00	13400,00	16080,00	60 zile de la semnarea contractului
33100000-1	17	Analizator profesional de determinare a calității spermei cu microscop. Asistat de computer.	set	1	196500,00	235800,00	196500,00	235800,00	60 zile de la semnarea contractului
Total							309320,00	371184,00	

Jighili
Tatiana

Semnat:_____

Numele,Prenumele

În calitate de: administrator

Ofertantul: _____ SRL Triumph-Motiv _____ Adresa: _____ str. Grenoble 193 of 1301



MEASURING QUALITY. SINCE 1796



MICROSCOPES

RELIABLE SOLUTIONS FOR ANY APPLICATION



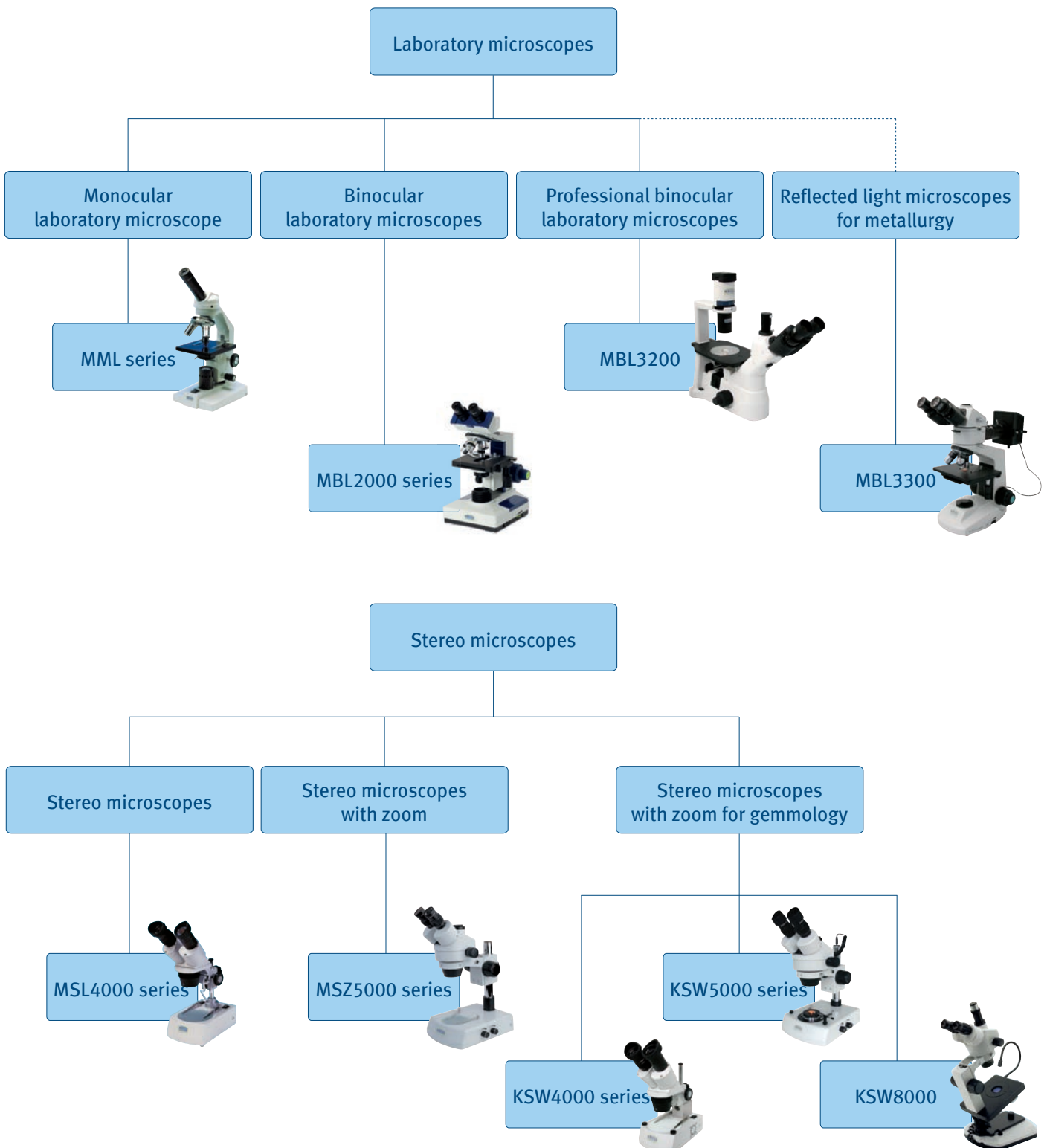
www.kruess.com

KRÜSS MICROSCOPES

As a company with a long-standing tradition, A.KRÜSS has set the goal for itself of offering top quality and an excellent value for money. We build instruments providing the performance and reliability buyers can depend on in the long run. The solid weight of the microscopes ensures stability even in harsh environments and the long-lasting precision engineering ensures quality work in the laboratory for many years to come. Take advantage of over 200 years of tradition and

experience. The 3-year warranty on the housing, optics and mechanics shows that A.KRÜSS truly believes in the products it makes!

Customer satisfaction is our top priority, which is why our developers and production staff are more than happy to make special customer requests a reality. All microscopes can be upgraded or converted, thus giving you the best quality at a good price. A.KRÜSS: microscopes you can depend on!



Laboratory microscopes

MML series:

MML1200
MML1300
MML1400

MBL2000 series:

MBL2000
MBL2000-T
MBL2000-30W
MBL2000-T-30W
MBL2000-PL
MBL2000-T-PL
MBL2000-PL-PH
MBL2000-T-PL-PH
MBL2000-PL-30W
MBL2000-T-PL-30W
MBL2000-PL-PH-30W
MBL2000-T-PL-PH-30W
MBL2000-B
MBL2000-B-T
MBL2000-B-PL
MBL2000-B-T-PL

MBL3000 series:

MBL3200
MBL3300

Key microscope features:

T	Trinocular/phototube
PL	Planachromatic objectives
PH	Phase contrast feature
30W	30 Watt illumination
B	Blood test setup
10/30	10x/30x magnification
20/40	20x/40x magnification
IL	Incident light
TL	Transmitted light
S	Swivelling arm/stand
RL	Ring light
K	Cold light source
W	Horizontal construction

Stereo microscopes

MSL4000 series:

MSL4000-10/30-IL-TL
MSL4000-10/30-IL-S
MSL4000-10/30-S
MSL4000-20/40-IL-TL
MSL4000-20/40-IL-S
MSL4000-20/40-S

MSZ5000 series:

MSZ5000
MSZ5000-T
MSZ5000-RL
MSZ5000-T-RL
MSZ5000-S
MSZ5000-T-S
MSZ5000-S-RL
MSZ5000-T-S-RL
MSZ5000-IL-TL
MSZ5000-T-IL-TL

KSW4000 series:

KSW4000
KSW4000-K
KSW4000-K-W

KSW5000 series:

KSW5000
KSW5000-T
KSW5000-T-K-W

KSW8000 series:

KSW8000

On request, we are of course happy to build a microscope customised to meet your specific needs.

LIGHT MICROSCOPY

The microscope was invented around 1600 in the Netherlands and has undergone continuous development ever since.

With the advent of electron microscopes, light microscopes have been declared dead numerous times. Yet these predictions have proven overly hasty.

Just as before, biologists and physicians appreciate the easy-to-use light microscopes thanks to their natural images and the ability to observe living tissue.

Composite light microscopes consist of two lens systems: one eyepiece toward the eye and one toward the object-side objective. The objectives are the most important and valuable part of the microscope, because their quality is critical for determining the overall performance of the microscope. Achromatic objectives consist of compound lenses made of different materials. This makes it possible to correct longitudinal chromatic aberration for two colours, i.e. the varying focal points of several different wavelengths. Apochromatic objectives are corrected for three colours and the deviation of the image location for the intermediate colours is very small. Objectives that are used to correct the curvature of the image field are referred to as plane objectives.

The eyepiece acts as a magnifying glass and magnifies the intermediate image of the objective.

Wide-field eyepieces have a larger field-of-vision number than normal eyepieces. The field-of-vision number is the diameter of the object field in mm multiplied by the magnification factor of the objective: an eyepiece with a field-of-vision of 18 mm with a 4x objective yields an object field with 4.5 mm. Plane eyepieces smooth out the image field similar to the plane objectives.

Modern light microscopes are basically categorised as monocular, binocular or stereo microscopes depending on the number of eyepieces and objectives. Monocular microscopes have one eyepiece and one objective and are the most simple type of microscopes.

Binocular microscopes have two eyepieces and one objective.

They provide for fatigue-free working as microscopes with one eyepiece. However, they do not allow for three-dimensional viewing of the object.

Stereo microscopes have two eyepieces and two objectives, which can, however, be combined to form a main objective and thus project a separate image of the object in each eye. This allows objects to be viewed three dimensionally.

In biology and medicine, the object is usually illuminated with transmitted light before the light passes through the objective. This is referred to as transmitted light microscopy.

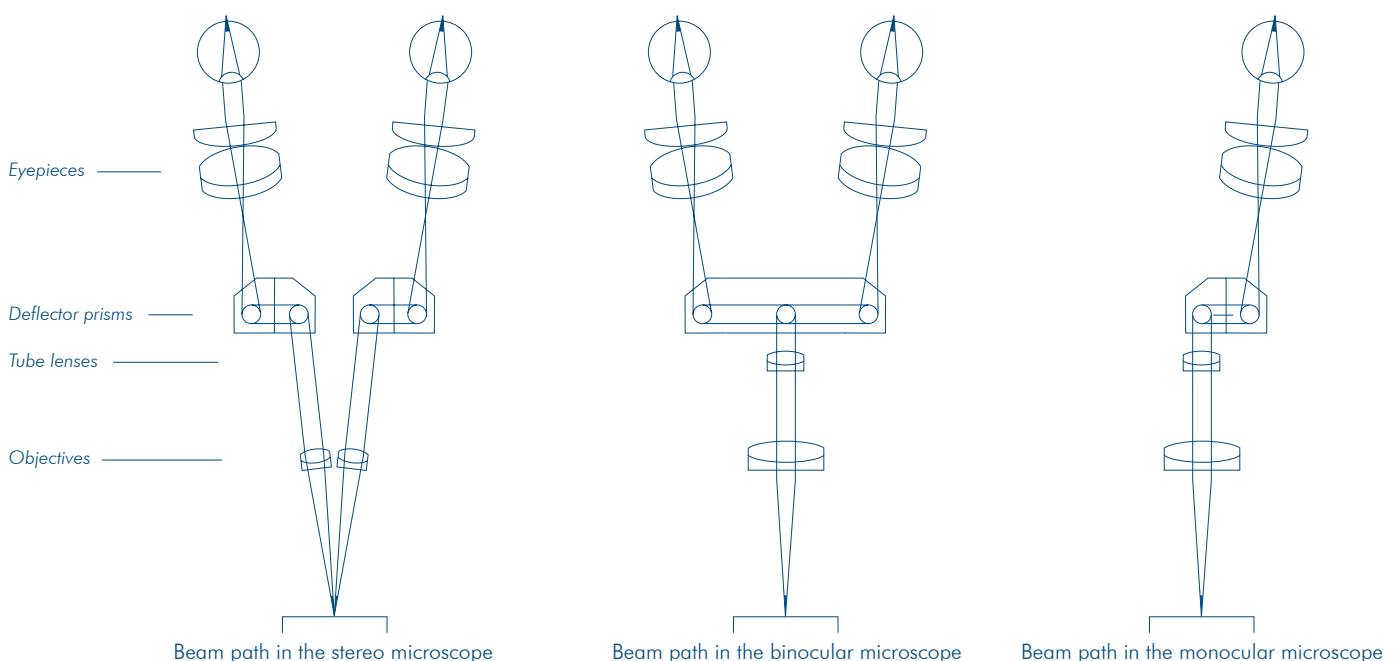
In incident light microscopy, the light is cast from above onto the object and is reflected back into the objective. Incident light microscopy is used for the microscopic examination of opaque objects.

The Köhler illumination makes it possible to illuminate precisely the object area that can be overlooked. This prevents unnecessary stray light from illuminated parts of the object that are not in the field of view.

Dark-field microscopy is used to examine objects that are particularly lacking in contrast such as micro-organisms or red blood cells. The dark-field feature directs the light at an oblique angle through the object, past the objective. The light that is refracted from the object hits the objective where a bright image is then produced against a dark background. This makes it possible to see outlines of objects that are normally mostly transparent.

Phase-contrast microscopy was developed for the microscopy of particularly transparent objects.

Transparent objects are, for the most part, optically denser than the surrounding medium and therefore create more resistance to the light. The light is therefore slowed down, which results in a phase shift when it exits the object again. This phase shift is used to create a brightness contrast. This also requires a ring aperture in the condenser and a phase ring in the objective which must be calibrated to each other.



A strong start

MML monocular - compact and inexpensive

Monocular microscopes are ideal for many applications in the laboratory, teaching and production.

All models have 45° inclined viewing and 360° rotating optical head. The sturdy metal tripod ensures high stability and the option to choose between coarse and fine adjustment facilitates precise working. The microscopes are equipped with integrated illumination.

Power supply: 230 V (115 V optional).

A wide range of accessories is available for all models.



MML1200

	Optical equipment	Illumination	Special features	Application
MML1200	10x wide field eyepiece Objectives (achromatic) 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65	6 V 10 W bright-field Abbe condenser		Schools Training Simple laboratory applications
MML1300	10x wide field eyepiece Objectives (achromatic) 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65	6 V 10 W bright-field Abbe condenser, adjustable	Adjustable illumination	Schools Training Simple laboratory applications
MML1400	10x wide field eyepiece Objectives (achromatic) 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65 100x/NA 1.25 oil	6 V 10 W bright-field Abbe condenser, adjustable	Adjustable illumination 4x objective turret	Schools Training Simple laboratory applications

MBL2000 SERIES

The robust Allrounder

MBL2000 - The laboratory microscope for all applications



MBL2000

Robust and universal. This model is ideal for general microscopy in laboratories, schools and universities. The MBL2000 offers an extensive range of add-on options: for example, with phase-contrast setting, a dark-field condenser, micrometre setup, planachromatic objectives and additional eyepieces.

A binocular optical head offers inclined viewing and inter-ocular adjustment. A wide range of accessories is available for all models.

- Dioptre compensation with compensation scale
- Sturdy metal stand
- Coarse and fine focussing, double coaxial (0–200 μm , division 2 μm)
Coarse focussing range: 30 mm
Fine focussing range: 30 mm
- Right-side coarse focussing knob with fast focus adjustment, left-sided knob with quick-focus setting
- Graduated XY cross table with coaxial operation
- Low-voltage illumination with lighting control and removable pre-condenser
- Twin-lens Abbe condenser: NA 1.25
- Iris diaphragm
- Pivoting filter holder
- Height adjustment
- Glass filters: blue, yellow, green
- Power supply: 230 V (115 V optional)

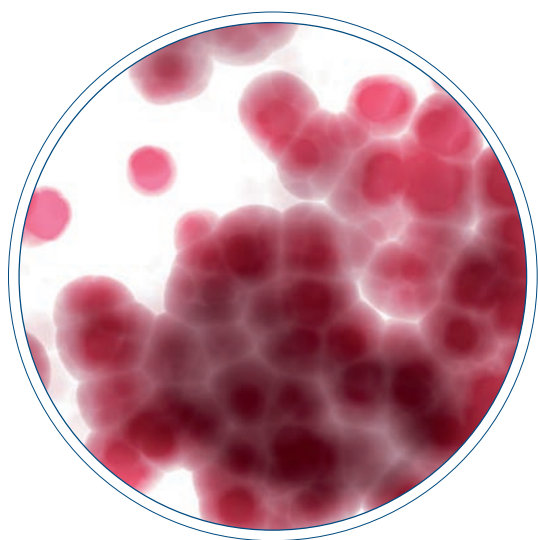
MBL2000-B	10x plane eyepiece Objectives: 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65 100x/NA 1.25 oil	15 V 150 W adjustable cold light source Dark-field condenser for blood examination	Cold light source Dark-field for blood	Blood testing with Enderlein-microscopy Non-medical practitioners
MBL2000-T-B	10x plane eyepiece Objectives: 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65 100x/NA 1.25 oil	15 V 150 W adjustable cold light source Dark-field condenser for blood testing	Phototube Cold light source Dark-field for blood	Blood testing with Enderlein-microscopy Non-medical practitioners
MBL2000-PL-B	10x plane eyepiece Objectives (planachromatic): 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65 100x/NA 1.25 oil	15 V 150 W adjustable cold light source Dark-field condenser for blood testing	Cold light source Dark-field for blood Planachromatic objectives	Blood testing with Enderlein-microscopy Non-medical practitioners
MBL2000-T-PL-B	10x plane eyepiece Objectives (planachromatic): 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65 100x/NA 1.25 oil	15 V 150 W adjustable cold light source Dark-field condenser for blood testing	Phototube Cold light source Dark-field for blood Planachromatic objectives	Blood testing with Enderlein-microscopy Non-medical practitioners

T Trinocular/phototube
PL Planachromatic objectives
PH Phase contrast feature

B Blood test setup
30W 30 Watt illumination

	Optical equipment	Illumination	Special features:	Application
MBL2000 (Basic model)	10x plane eyepiece Objectives: 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65 100x/NA 1.25 oil	6 V 20 W adjustable Bright-field Abbe condenser		Research Diagnostics Quality control
MBL2000-T	10x plane eyepiece Objectives: 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65 100x/NA 1.25 oil	6 V 20 W adjustable Bright-field Abbe condenser	Phototube	Research Diagnostics Quality control
MBL2000-30W	10x plane eyepiece Objectives: 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65 100x/NA 1.25 oil	6 V 30 W adjustable Bright-field Abbe condenser	30 W illumination	Research Diagnostics Quality control
MBL2000-T-30W	10x plane eyepiece Objectives: 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65 100x/NA 1.25 oil	6 V 30 W adjustable Bright-field Abbe condenser	Phototube 30 W illumination	Research Diagnostics Quality control
MBL2000-PL	10x plane eyepiece Objectives (planachromatic): 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65 100x/NA 1.25 oil	6 V 20 W adjustable Bright-field Abbe condenser	Planachromatic objectives	Research Diagnostics Quality control
MBL2000-T-PL	10x plane eyepiece Objectives (planachromatic): 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65 100x/NA 1.25 oil	6 V 20 W adjustable Bright-field Abbe condenser	Phototube Planachromatic objectives	Research Diagnostics Quality control
MBL2000-PL-PH	10x plane eyepiece Objectives (planachromatic): 4x/NA 0.10 PH10x/NA 0.25 PH40x/NA 0.65 PH100x/NA 1.25 oil	6 V 20 W adjustable Bright-field Abbe condenser Phase contrast Dark-field	Phase contrast feature with dark-field	Research Diagnostics Quality control Sewage treatment plants
MBL2000-T-PL-PH	10x plane eyepiece Objectives (planachromatic): 4x/NA 0.10 PH10x/NA 0.25 PH40x/NA 0.65 PH100x/NA 1.25 oil	6 V 20 W adjustable Bright-field Abbe condenser Phase contrast Dark-field	Phototube Phase contrast feature with dark-field	Research Diagnostics Quality control Sewage treatment plants
MBL2000-PL-PH-30W	10x plane eyepiece Objectives (planachromatic): 4x/NA 0.10 PH10x/NA 0.25 PH40x/NA 0.65 PH100x/NA 1.25 oil	6 V 20 W adjustable Bright-field Abbe condenser Phase contrast Dark-field	Phase contrast feature with dark-field 30 W illumination	Research Diagnostics Quality control Sewage treatment plants
MBL2000-T-PL-PH-30W	10x plane eyepiece Objectives (planachromatic): 4x/NA 0.10 PH10x/NA 0.25 PH40x/NA 0.65 PH100x/NA 1.25 oil	6 V 20 W adjustable Bright-field Abbe condenser Phase contrast Dark-field	Phototube Phase contrast feature with dark-field 30 W illumination	Research Diagnostics Quality control Sewage treatment plants
MBL2000-PL-30W	10x plane eyepiece Objectives (planachromatic): 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65 100x/NA 1.25 oil	6 V 30 W adjustable Bright-field Abbe condenser	Planachromatic objectives 30 W illumination	Research Diagnostics Quality control
MBL2000-T-PL-30W	10x plane eyepiece Objectives (planachromatic): 4x/NA 0.10 10x/NA 0.25 40x/NA 0.65 100x/NA 1.25 oil	6 V 30 W adjustable Bright-field Abbe condenser	Phototube Planachromatic objectives 30 W illumination	Research Diagnostics Quality control

MBL3200 INVERTED MICROSCOPE



Multicultural in the lab

MBL3200 - Inverted microscope for biology and medicine

The inverted microscope is specially designed for the identification and analysis of biological substances and cultures. The lenses have a large working distance making it possible, for example, to examine samples through the bottom of Petri dishes. The photo and C-mount video adapter lets you connect SLR and video cameras.

- Stage size (WxDxH): 160 x 250 x 20 mm
- Width with mounted XY stage: 300 mm
- Movement range of XY stage: 80 x 118 mm
- Object field diameter:
 - 5.5 mm with 4x/NA 0.10
 - 2.2 mm with 10x/NA 0.25
 - 0.55 mm with 40x/NA 0.65
 - 1.1 mm with PH20x/NA 0.40
- Maximum object height
 - 24 mm with 4x/NA 0.10
 - 23 mm with 10x/NA 0.25
 - 21 mm with 40x/NA 0.65

Power supply: 90–240 V.

A wide range of accessories is available for the MBL3200.



MBL3200

	Optical equipment	Equipment	Illumination	Special features	Application
MBL3200	10x plane eyepiece Visual field number: 22 Objectives (planachromatic, infinity): 4x/NA 0.10 // object field Ø: 5.5 mm 10x/NA 0.25 // object field Ø: 2.2 mm 40x/NA 0.65 // object field Ø: 0.55 mm PH20x/NA 0.40 // object field Ø: 1.1 mm	XY table Coaxial coarse/fine adjustment Iris diaphragm Filter holder Blue filter Green filter	6 V 30 W adjustable	Inverted microscope Third tube for connecting photo and video cameras	Laboratory

Impeccable view of detailed structures

MBL3300 - Metallurgical incident light microscope

The MBL3300 is a real specialist. It is a perfect instrument for the identification and analysis of steel connections and other metals.

It is also ideal for quality assessment, raw material analysis and examining metal structures following heat treatment. This metallurgical microscope is particularly well suited for laboratory and industrial applications.

It is equipped with a phototube for connecting a camera or a video recorder.

- Object field diameter::
 - 4.5 mm with 4x/NA 0.10
 - 1.8 mm with 10x/NA 0.25
 - 0.45 mm with 40x/NA 0.65
- Maximum object height
 - 24 mm with 4x/NA 0.10
 - 23 mm with 10x/NA 0.25
 - 21 mm with 40x/NA 0.65

Power supply: 90–240 V.

A wide range of accessories is available for the MBL3300.



MBL3300

	Optical equipment	Equipment	Illumination	Special features	Application
MBL3300	10x plane eyepiece Field of view: 18 Objectives (planachromatic): 4x/NA 0.10 // object field Ø: 4.5 mm 10x/NA 0.25 // object field Ø: 1.8 mm 40x/NA 0.65 object field Ø: 0.45 mm	XY table Coaxial coarse/fine adjustment Iris diaphragm Filter holder Blue filter Green filter (optional)	6 V 30 W adjustable Incident light through objectives	Metallurgical microscope with incident light Phototube	Laboratory Material testing

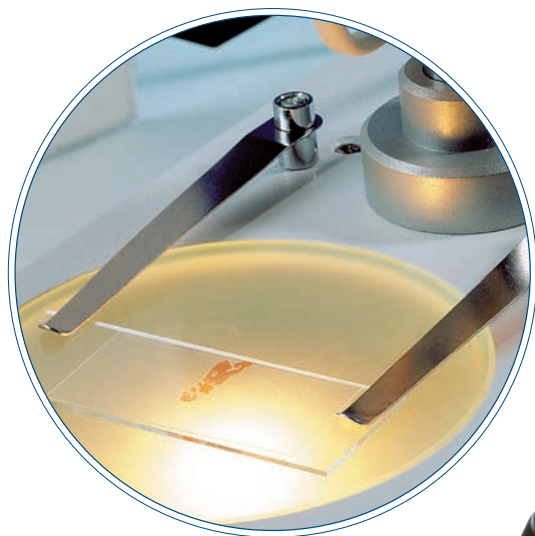
MSL4000 SERIES

Fantastic perspective for small budgets MSL4000 - stereo microscopes

MSL4000 series stereo microscopes offer an optimal value for money. Thanks to the wide range of accessories and different eyepieces, these microscopes are suitable for a wide range of applications. All microscopes have a 45° inclined viewer piece, an eye-distance adjustment and dioptre adjustment. The metal casing is sturdy and durable. To allow you the option for working anywhere without having to depend on any external power supply, some of the MSL microscopes have a battery providing a user-friendly 25 hours of power.

- Incident and transmitted light (depending on configuration)
- Range of dioptre adjustable on one eyepiece
- Adjustable eye distance

Power supply: 100–240 V, 50–60 Hz.
A wide range of accessories is available for all models.



MSL4000-10/30-S



MSL4000-10/30-IL-TL

IL	Incident light	10/30	10x/30x magnification
TL	Transmitted light	20/40	20x/40x magnification
		S	Swivelling arm

	Optical equipment	Illumination	Special features
MSL4000-10/30-IL-TL	10x wide-field eyepieces 1x and 3x objectives 10x and 30x magnification	LED incident and transmitted light	Battery life: 25 hours
MSL4000-10/30-IL-S	10x wide-field eyepieces 1x and 3x objectives 10x and 30x magnification	LED incident light	Swivelling arm
MSL4000-10/30-S	10x wide-field eyepieces 1x and 3x objectives 10x and 30x magnification		Swivelling arm
MSL4000-20/40-IL-TL	10x wide-field eyepieces 2x and 4x objectives 20x and 40x magnification	LED incident and transmitted light	Battery life: 25 hours
MSL4000-20/40-IL-S	10x wide-field eyepieces 2x and 4x objectives 20x and 40x magnification	LED incident light	Swivelling arm
MSL4000-20/40-S	10x wide-field eyepieces 2x and 4x objectives 20x and 40x magnification		Swivelling arm

Zoom in: sharpness for professionals

MSZ5000 - stereo microscopes have an impressive zoom range

A robust zooming stereo microscope for the professional examination of electronics, precision engineering, plastics and medical products. The microscope is used for inspection, assembly, analysis, for soldering and polishing and finishing – an excellent tool for quality control. The large zoom range, large working distance and broad depth of field facilitates very comfortable work in many areas.

It offers continuously variable magnification with 7–45x total zoom.

The rugged metal housing makes it easier to work with reliability, even in harsh environments.

Accessories include various eyepieces and auxiliary lenses to modify the magnification and working distances.

- Zoom feature for continuous magnification settings
- Large depth of focus
- Incident and transmitted light (depending on configuration)
- 45° inclined viewer piece with dioptr adjustment on both sides and eye-distance adjustment 51–75 mm
- Range of vision 20 mm, object field 28.6–4.44 mm
- Power supply: 230 V, option with 115 V available



MSZ5000-T-IL-TL

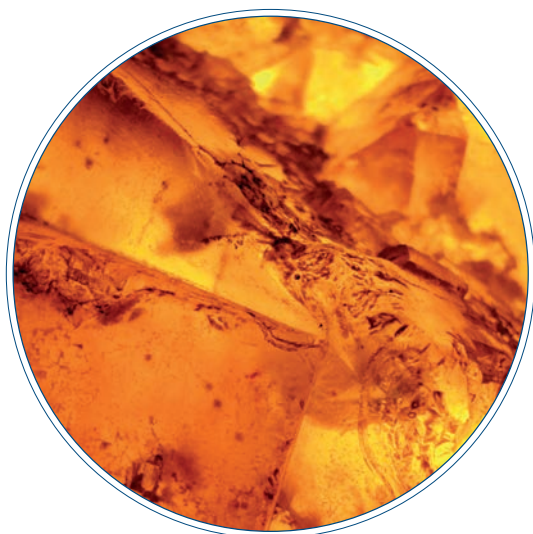
T Trinocular/phototube
IL Incident light
TL Transmitted light

RL Ring light
S Swivelling stand

	Optical equipment	Illumination	Special features
MSZ5000	10x wide-field eyepieces 0.7–4.5x zoom objective 7–45x total magnification		
MSZ5000-T	10x wide-field eyepieces 0.7–4.5x zoom objective 7–45x total magnification		Phototube
MSZ5000-RL	10x wide-field eyepieces 0.7–4.5x zoom objective 7–45x total magnification	Incident light (ring light)	
MSZ5000-T-RL	10x wide-field eyepieces 0.7–4.5x zoom objective 7–45x total magnification	Incident light (ring light)	Phototube
MSZ5000-S	10x wide-field eyepieces 0.7–4.5x zoom objective 7–45x total magnification		Swivelling stand
MSZ5000-T-S	10x wide-field eyepieces 0.7–4.5x zoom objective 7–45x total magnification		Phototube Swivelling stand
MSZ5000-S-RL	10x wide-field eyepieces 0.7–4.5x zoom objective 7–45x total magnification	Incident light (ring light)	Swivelling stand
MSZ5000-T-S-RL	10x wide-field eyepieces 0.7–4.5x zoom objective 7–45x total magnification	Incident light (ring light)	Phototube Swivelling stand
MSZ5000-IL-TL	10x wide-field eyepieces 0.7–4.5x zoom objective 7–45x total magnification	12 V 15 W incident and transmitted light infinitely variable adjustment	
MSZ5000-T-IL-TL	10x wide-field eyepieces 0.7–4.5x zoom objective 7–45x total magnification	12 V 15 W incident and transmitted light infinitely variable adjustment	Phototube

KSW4000 SERIES

Jewels in sight: precision optics for professional gemmology KSW4000 - Stereo microscope for inspecting diamonds and gemstones



The stereo microscopes from the KSW4000 series (each with 1x and 3x objectives) are ideal for inspecting diamonds and gemstones. The magnification factor is 10x and 30x (optional 20x and 60x). The rugged metal housing facilitates reliable work, even in harsh conditions. These microscopes are equipped with wide-range power units (90–240 V or 100–240 V, 50/60 Hz). The microscopes of this series are equipped with a dark-field, objective turret and stone pincers. All models have power-saving, long-lasting LED illumination. Also available in options with twin-arm light conductor, cuvette and cuvette table, built-in cold light source or 12 V 10 W. Available with incident and transmitted light.



KSW4000

K cold light source
W Horizontal construction

	Optical equipment	Illumination	Special features	Application
KSW4000	10x wide-field eyepieces 1x and 3x objectives 10x and 30x magnification	LED incident and transmitted light Dark-field illumination	Stone holder Storage battery with 24 h battery life	Gemmology Diamond and gemstone examination
KSW4000-K	10x wide-field eyepieces 1x and 3x objectives 10x and 30x magnification	LED transmitted light LED cold light source with light conductor Dark-field illumination	Stone holder	Gemmology Diamond and gemstone examination
KSW4000-K-W	10x wide-field eyepieces 1x and 3x objectives 10x and 30x magnification	LED transmitted light LED cold light source with light conductor Dark-field illumination	Stone holder Glass cuvette Cuvette table Horizontal mounting of the microscope head possible	Gemmology Diamond and gemstone examination

Nothing escapes the view of these optics

KSW5000 - stereo microscopes with zoom objective for professional gemmology

The KSW5000 series consists of three models that are based on the MSZ5000 or MSZ5000-T. They offer a continuously variable magnification setting with 7–45x total zoom factor.

The rugged metal housing facilitates reliable working, even in difficult environments.

The voltage of the microscopes of this series are available in 115 or 230 V models; switching the voltage is not possible.

The power supply is not reversible.

The microscopes of this series are equipped with dark-field and stone holders, some also including a cuvette table and polarisation feature.



KSW5000

T Trinocular/phototube
K Cold light source
W Horizontal construction

	Optical equipment	Illumination	Special features	Application
KSW5000	10x wide-field eyepieces 0.7–4.5x zoom objective Total magnification 7–45x	Incident and transmitted light Dark-field	Stone holder	Gemmology Diamond and gemstone examination
KSW5000-T	10x wide-field eyepieces 0.7–4.5x zoom objective Total magnification 7–45x	Incident and transmitted light Dark-field	Phototube Stone holder	Gemmology Diamond and gemstone examination
KSW5000-T-K-W	10x wide-field eyepieces 0.7–4.5x zoom objective Total magnification 7–45x	Transmitted light Cold light source with light conductor Dark-field Polarisation feature	Phototube Stone holder Glass cuvette Cuvette table Horizontal mounting of the microscope head possible	Gemmology Diamond and gemstone examination

KSW8000

Uncompromisingly good

KSW8000 - The pivoting stereo microscope with zoom objective lens for the professional gemologist.



The KSW8000 microscope leaves nothing to be desired. Its modern lighting system consists of a combination of transmitted light, incident light and dark-field LED illumination as well as integrated daylight illumination. Both the main body and the head of the microscope can be rotated up to 360° and the stands can be tilted at angles of up to 90°. The magnification factor is between 7x and 45x and is continuously variable over the whole range of magnification.

A large selection of accessories, for example stone tongs, plane objectives with iris diaphragms, polarization units and immersion cuvettes, offer the highest level of flexibility.



KSW8000

	Optical equipment	Illumination	Special features	Application
KSW8000	10x wide-field eyepieces 0.7-4.5x zoom objective 45° insight 90° tiltable 360° pivotable	LED incident and transmitted light Extra fiber optic light guide Dark-field with iris diaphragm	Stone holder Phototube	Gemmology Diamond and gemstone examination

MICROSCOPE ACCESSORIES

Cold light sources

KL5110

- Cold light source without light conductor
- 8 V 20 W, **not** adjustable
- Power supply 100–240 V, i.e. can be used internationally
- Constant colour temperature: 3200 Kelvin



KL5110

KL5120

- Cold light source without light conductor
- 8 V 20 W, **adjustable**
- Power supply 100–240 V, i.e. can be used internationally
- Brightness control using iris diaphragm, therefore no change in colour temperature
- Constant colour temperature of 3200 Kelvin



KL5120

KL5125

- 230 V Cold light source without light conductor
- 150 W halogen lamp
- Colour temperature 3200 Kelvin
- Electronic brightness control



KL5125

Light conductors

KL5130

One-arm light conductor for all cold light sources

KL5131

Twin-arm light conductor for all cold light sources

Video-Eyepieces

VOPC91

- Video eyepiece for PC
- Resolution: 1.3 megapixels
- USB 2.0, driver software included
- Windows 2000/XP/Vista/7

VOPC93

- Video eyepiece for PC
- Resolution: 3 megapixels
- USB 2.0, driver software included
- Windows 2000/XP/Vista/7



VOPC93

VOPC91

Digital camera

We would be happy to recommend a model that is up-to-date and has been tested by us.



Example

Universal adapter for digital cameras

UH80

Universal support with tripod socket for inexpensive adapting of many digital cameras for use with a microscope.

UH80 may be directly mounted to an eyepiece tube. If mounted to a photo tube, a specifically machined eyepiece MML1105 is needed.



UH80

LED Daylight Ring Lamp

LDR72

- 72 LEDs, adjustable brightness and direction of lighting
- Inner diameter: 27–60 mm
- Adapter ring: approx. 42.5 mm external thread
- Power supply: 100–240 V, 50/60 Hz



LDR72

Accessories for laboratory microscopes

	MML series	MML1500	MBL2000 series	MBL3000 series
Polarisation feature	MML1001	MML1001	MML2051	MML2057
Mirror	MML1005	MML1006	MML1006	
XY cross table	MML1240		MML2041	
Köhler light field aperture		MBLLK	MBLLK	
Micrometer eyepiece 10X	MML1004	MML1004	MML1004	MML1004
Micrometer eyepiece 15X	MML1002	MML1002	MML1002	MML1002
Stage micrometer	MML1003	MML1003	MML1003	MML1003
Plane eyepiece 12.5X				MML1112
Plane eyepiece 15X	MML1115	MML1115	MML1115	MML1115
Plane eyepiece 16X	MML1016	MML1016	MML1016	MML1016
Wide-field eyepiece 5X	MML1105	MML1105	MML1105	MML1105
Wide-field eyepiece 10X	MML1110	MML1110	MML1110	MML1110
Wide-field eyepiece 16x	MML1116	MML1116	MML1116	MML1116
Eyepiece with pointer 10X	MML1017	MML1017	MML1017	MML1017
Achromatic objective 4X		MML2010	MML2010	MML2010
Achromatic objective 10X		MML2011	MML2011	MML2011
Achromatic objective 20X		MML2012	MML2012	MML2012
Achromatic objective 40X		MML2014	MML2014	MML2014
Achromatic objective 60X		MML2013	MML2013	MML2013
Achromatic objective 63X		MML2017	MML2017	MML2017
Achromatic objective 100X		MML2015	MML2015	MML2015
Planachromatic objective 4X		MML2020	MML2020	MML2020
Planachromatic objective 10X		MML2021	MML2021	MML2021
Planachromatic objective 20X		MML2022	MML2022	MML2022
Planachromatic objective 40X		MML2024	MML2024	MML2024
Planachromatic objective 63X		MML2027	MML2027	MML2027
Planachromatic objective 100X		MML2025	MML2025	MML2025
Planachromatic objective 100X with iris diaphragm		MML2028	MML2028	MML2028
Large phase contrast equipment			MML2030	MML2035
Phase contrast feature 20X			MML2032	
Phase contrast feature 40X			MML2031	MML2036
Dark field condensor			MML2052	MML2056
Dark field condensor for blood		MML2053	MML2053	MML2053

Accessories for inverted microscope

	MBL3200
Planachromatic objective 20X (Infinity)	MBL3220
Planachromatic objective 60X (Infinity)	MBL3260
Phase contrast objective 40X (Infinity)	MBL3240

Accessories for incident light microscope

	MBL3300
Planachromatic objective 20X	MBL3320
Polarisation feature	MMB2314
Yellow filter	MMB2310
Green filter	MMB2311
Neutral filter	MMB2312
Planachromatic objective 60X/NA 0.85	MML2360

Accessories for stereo microscopes

	MSL4000 -Serie	MSZ5000 -Serie
Swivel arm	MSL4326	
Wide-field eyepiece 15X	MSL4331	
Wide-field eyepiece 20X	MSL4332	
Wide-field eyepiece 10X	MSL4333	
Wide-field eyepiece 5X	MSL4334	
Wheel for coarse drive	MSL4335	
Power supply	MSL4336	
2 light bulbs, 12 V 10 W	MSL4999	
Frosted glass plate	MG9	
Dark field	MSZ5419	MSZ5419
Accessory lens 0.5X		MSZ5405
Accessory lens 2X		MSZ5418
Halogen bulb for incident light, 12 V 10 W		MSZ5019
Eyepiece 10X		MSZ5010
Halogen bulb for transmitted light, 12 V 10 W		MSZ5008
Gear wheel		MSZ5012
Micrometer eyepiece 10X		MSZ5416
Micrometer eyepiece 20X		MSZ5417
Pair of eyepieces 20X		MSZ5420
Incident light		MSZ5020
Swiveling stand		MSZ5050
Daylight ring lamp 230 V		TRL13
Daylight ring lamp 110 V (USA)		TRL14
LED daylight ring lamp		LDR72

Accessories for gemological microscope

	KSW8000
Gemology kit including polarisation device, stone holder and cell holder for inspections in horizontal position	KSW8050

A.KRÜSS Optronic GmbH
Alsterdorfer Straße 276–278
22297 Hamburg | Germany

Phone +49 40 514317-0
Fax +49 40 514317-60

E-mail info@kruess.com
Web www.kruess.com

