



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

ДОГОВОР №...108...12.2017

Днес, 12.2017г. в гр. София, на основание чл. 112, ал.1 от Закона за обществените поръчки и във връзка с влязло в сила Решение № ОПИ-1049 от 24.11.2017г. на Възложителя в изпълнение на проект: „Повишаване интегритета и мотивацията на прокурорите. Наказателното преследване в контекста на новите предизвикателства, свързани с организираната престъпност“, финансиран от тематичен фонд „Сигурност“ на Българо-Швейцарската програма за сътрудничество, се сключи настоящият договор за следното, между страните, както следва:

1. ПРОКУРАТУРА НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, гр. София, бул. "Витоша" № 2, с ИН по ДДС BG 121817309, ЕИК по БУЛСТАТ 121817309, представлявана от **г-жа Даниела Попова** - определено за възложител длъжностно лице на основание чл. 7, ал.1 от ЗОП със Заповед РД-04-225/28.07.2017г. на главния прокурор на Република България, наричана по-долу за краткост „Възложител“, от една страна,

и

2. „Т.Е.А.М“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1606, район Красно село, бул. "Ген.Тотлебен" № 71-73, ет. 6, с ИН по ДДС BG040215128, ЕИК 040215128 представлявано от **г-н Красимир Ставрев** – управител, наричано по-долу **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна

Страните се споразумяха за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извърши, срещу заплащане доставка и гаранционно обслужване на посочените в Предложението за изпълнение на поръчката на Изпълнителя стоки (Приложение № 1), неразделна част от договора, в съответствие с изискванията на настоящия Договор.

(2) Видът, количество и характеристиките на стоките, които следва да достави Изпълнителят, са подробно посочени в Предложението за изпълнение на поръчката на Изпълнителя (Приложение № 1), представляващо неразделна част от настоящия Договор.

(3) В обхвата на дейностите, предмет на възлагане с настоящия договор, се включва доставката, транспорта и гаранционното обслужване на стоките, описани в Предложението за изпълнение на поръчката.

II. ЦЕНИ И ОБЩА СТОЙНОСТ НА ДОГОВОРА. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 2. (1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя цена в размер на 256 550,00 лв. (двеста петдесет и шест хиляди петстотин и петдесет) лева без вкл. ДДС, съгласно Ценовото предложение на Изпълнителя - Приложение № 2, неразделна част от Договора.

(2) Цените, посочени в Приложение № 2, са крайни и включват абсолютно всички дължими данъци, такси и разходи по доставката и гаранционното обслужване на стоките.

(3) Цените, посочени в Приложение № 2, остават непроменени за срока на действие на настоящия договор.

Чл. 3. (1) Плащането се извършва в български левове, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:

IBAN: BG Заличено на основание
чл. 72 от ДОПК

*Проектът се реализира с финансовата подкрепа на Конфедерация Швейцария
чрез Тематичен фонд „Сигурност“*



Заличено на основание



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

ВІС: UNC чл. 72 от ДОПК

БАНКА: ?

София, площад „Света Неделя“ №7

Титуляр

(2) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени по предходната алинея в срок от 5 календарни дни считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

(3) Плащането по настоящия договор се извършва, както следва:

т.1. Възложителят заплаща цената по договора, съгласно ценовото предложение на Изпълнителя, в срок до 30 дни от подписване на приемо - предавателен протокол за доставката на стоките и след представяне от страна на Изпълнителя на издадена фактура (хартиена или електронна, съгласно Закона за електронния документ и електронния подпис), в която задължително се указва, че разходът се извършва по проект „Повишаване интегритета и мотивацията на прокурорите. Наказателното преследване в контекста на новите предизвикателства, свързани с организираната престъпност“, финансиран от тематичен фонд „Сигурност“ на Българо-Швейцарската програма за сътрудничество.

(4) Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение и частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на изпълнителя или на възложителя, възложителят заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя, въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до възложителя чрез изпълнителя, който е длъжен да го предостави на възложителя в 15-дневен срок от получаването му.

(5) Към искането по ал. 4, Изпълнителят предоставя на Възложителя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими, фактура от подизпълнителя в оригинал и приемо-предавателен протокол.

(6) Възложителят има право да откаже плащане по ал. 4, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

III. СРОКОВЕ. МЯСТО НА ДОСТАВКА. ПРИЕМАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА

Чл. 4 (1) Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му от страните и е със срок на действие до изтичане на срока за гаранционно обслужване на доставеното по договора оборудване.

(2) Срокът за изпълнение на доставката на артикулите е до 95 (деветдесет и пет) календарни дни, считано от датата на сключването на договора.

Чл.5. (1) Мястото на доставка на стоките е гр. София, бул.„Г.М.Димитров“ № 42”, Национална следствена служба.

(2) Доставката се осъществява еднократно в целия обем на поръчката, като се удостоверява с подписване на двустранен приемателно-предавателен протокол.

(3) Качеството на доставените стоки следва да отговаря на техническите изисквания на Възложителя, описани в Техническата спецификация и предложени от Изпълнителя в Предложението му за изпълнение на поръчката.

(4) Собствеността на стоките, обект на поръчката, преминава върху Възложителя след приемане на доставката. Рискът от случайно погиване или повреждане на стоките преминава върху Възложителя от момента на приемане на доставката.

(5) Изпълнителят уведомява писмено в срок от 5 дни предварително за конкретната дата и час, на които ще осъществи доставката.



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

(6) Стоките следва да бъдат доставени през работен ден, в часовия интервал от 8,30 до 17,00 часа.

(7) Стоките следва да се доставят в оригиналните им опаковки и придружени със съответните документи за произход и качество.

Чл.6. (1) При предаването на стоките, Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимото според обстоятелствата време да ги прегледа за недостатъци.

(2) Представител на Възложителя е длъжен да прегледа стоките при получаването им и да уведоми незабавно Изпълнителя за забелязаните недостатъци, което се отбелязва в приемо-предавателния протокол. Ако той не направи това, се счита, че е одобрил стоките. За установените недостатъци се съставя протокол, който се подписва от страните. Външни повреди и несъответствия в техническите параметри на стоките са основание за Възложителя да поиска от Изпълнителя да подмени за своя сметка несъответстващите стоки с такива, отговарящи на всички изисквания, посочени в Приложение № 1 към договора.

(3) Рекламации по отношение на количеството на доставените стоки следва да бъдат направени в момента на подписване на приемо-предавателен протокол.

(4) При доставката Изпълнителят се задължава да представи документация, съдържаща препоръки за правилна експлоатация.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл.7. Възложителят има право:

(1) Да изисква от Изпълнителя да изпълни в срок и без отклонения доставките, съгласно Предложението за изпълнение на поръчката на Изпълнителя.

(2) Да прави рекламации при установяване на количествени или качествени несъответствия, несъответстващи с Предложението за изпълнение на поръчката на Изпълнителя.

Чл.8. Възложителят е длъжен:

(1) Да заплати на Изпълнителя цена в размер, при условия и в срокове съгласно настоящия договор.

(2) Да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от Изпълнителя като такава в представената от него оферта.

Чл.9. Изпълнителят има право:

(1) Да получи уговореното възнаграждение при условията и в сроковете, посочени в настоящия договор.

(2) Да иска от Възложителя необходимото съдействие за осъществяване на работата по договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на договора.

Чл.10. Изпълнителят е длъжен:

(1) Да достави стоките, предмет на договора, като прехвърли правото на собственост на Възложителя;

(2) Да извършва гаранционно обслужване на доставените стоки;

(3) След доставката на оборудването и приемането му от Възложителя да проведе 3-дневно обучение /от 8 астрономически часа на ден/ на служители на Възложителя за работа с доставеното оборудване и да издаде сертификат за работа с доставеното оборудване, което се удостоверява с подписан протокол от Възложителя без забележки, за извършено обучение.

(4) Да изпълни задълженията си по настоящия договор, качествено и в определените срокове, с грижата на добър търговец и в съответствие с действащата нормативна уредба в



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

Република България и с условията и изискванията на Предложението си за изпълнение на поръчката и Ценовото си предложение;

(5) Да уведомява своевременно Възложителя за всички промени в статута на фирмата до изтичане срока на договора.

V. ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

Чл. 11 (1) Срокът за гаранционно обслужване на уреда за визуален и спектрален анализ е 24 (двадесет и четири) месеца. Срокът за гаранционно обслужване на хардуера е 36 (тридесет и шест) месеца - съгласно Предложението за изпълнение на поръчката на Изпълнителя - Приложение № 1 към договора.

(2) Възложителят има право да прави рекламации за скрити недостатъци и/или повреди, които не се дължат на неправилна експлоатация, през целия гаранционен срок по ал.1 пред Изпълнителя.

(3) Срокът за отстраняване на скритите недостатъци и/или повреди е до 30 работни дни и започва да тече от момента на уведомяване на Изпълнителя за повредата или недостатъка. Възложителят може да направи уведомяването по факс, електронна поща или по поща с писмо с обратна разписка.

(4) Гаранционното обслужване се осъществява на място или в сервиз на Изпълнителя.

(5) Товаро - разтоварните разходи, както и разходите за транспорт до сервиза и обратно, са за сметка на Изпълнителя.

(6) При приемането на стоките за гаранционен ремонт Изпълнителят е длъжен да осигури подходяща опаковка, гарантираща безопасно транспортиране, в случаите когато това е необходимо.

VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. НЕУСТОЙКИ.

Гаранция за изпълнение

Чл. 12. (1) Изпълнителят представя при подписването на договора гаранция за изпълнение на настоящия договор - безусловна и неотменима банкова гаранция за изпълнение на настоящия договор в оригинал за сума в размер на 12 827,50 (Дванадесет хиляди осемстотин двадесет и седем лева и 50ст.) лева, издадена от банка в полза на Възложителя със срок на валидност до 05.06.2021г.

(2) Размерът на гаранцията по ал. 1 за изпълнение е 5 % от цената по договора, без включен ДДС, като 2 % (два процента) от размера на гаранцията е за обезпечаване на гаранционните задължения на участника, определен за изпълнител, а останалата част от гаранцията гарантира изпълнението на доставката.

Освобождаване и задържане на гаранцията за изпълнение

Чл. 13. (1) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение, при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия Договор от страна на Изпълнителя и/или при разваляне или прекратяване на настоящия Договор по вина на Изпълнителя. В тези случаи, Възложителят има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението.

(2) Възложителят има право да задържа от сумите по гаранцията за изпълнение суми равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия Договор, поради непълно или частично изпълнение на задълженията на Изпълнителя.



(3) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранцията, Изпълнителят е длъжен в срок до 5 дни да допълни гаранцията до размера ѝ, уговорен в чл. 12, алинея 1, като внесе усвоената от Възложителя сума по сметка на Възложителя, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да застрахова отговорността си до размера в алинея 1.

(4) Възложителят има право да усвои сумата от гаранцията, без това да го лишава от правото да търси обезщетение за претърпени вреди в по-големи размери.

(5) При липса на възражения по изпълнението на доставката по договора, частта от гаранцията за изпълнение, гарантираща доставката на стоките, се освобождава от Възложителя в 30 (тридесет) дневен срок от доставката на всички стоки, без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него.

(6) Когато при сключването на договора е представен документ за банкова гаранция или застрахователна полица, който едновременно гарантира доставката и гаранционната поддръжка, той се връща на Изпълнителя, след като същият представи гаранция за изпълнение на настоящия договор за обезпечаване задължението за гаранционна поддръжка в размер на 2 % (два процента) от цената по договора, без включен ДДС. Гаранцията може да бъде преведена като парична сума, по банкова сметка на ПРБ или под формата на безусловна и неотменима банкова гаранция за изпълнение на настоящия договор в оригинал, издадена от банка в полза на Възложителя или застрахователна полица за застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя. Когато се представя банкова гаранция или застрахователна полица за застраховка, същата следва да е с валидност минимум четиридесет дни след изтичане срока за гаранционна поддръжка.

Чл. 14. (1) При липса на възражения по изпълнението на гаранционната поддръжка съгласно договора, Възложителят освобождава частта от гаранцията за изпълнение, предназначена за обезпечаване задължението за гаранционна поддръжка, в 30 (тридесет) дневен срок от изтичане на най-дългия гаранционен срок за гаранционна поддръжка, посочен от Изпълнителя, без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него. Когато е представен документ за банкова гаранция или застрахователна полица, те се връща на Изпълнителя.

(2) Гаранцията за изпълнение не се освобождава от Възложителя, ако в процеса на изпълнение на договора е възникнал спор между страните относно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на Възложителя той може да пристъпи към усвояване на гаранцията за изпълнение.

Неустойки

Чл. 15. (1) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя в нарушение на уговорените в този Договор срокове, същият заплаща на Възложителя неустойка в размер на 0,2% от цената на договора за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от цената на договора

(2) При забава на Възложителя за изпълнение на задълженията му за плащане по Договора, същият заплаща на Изпълнителя неустойка в размер на 0,1% от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от размера на забавеното плащане.

(3) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията за сервизно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя, неустойка в размер на 2 % от доставната цена на приетата за гаранционно обслужване стока.

(4) При пълно неизпълнение на задълженията за сервизно обслужване и/или



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

гаранционни ремонти в срока на гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя връщане на сумата в размер на 2 (два) процента от цената по договора, без включен ДДС.

(5) При пълно неизпълнение на задължения по договора неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 20 % от цената на договора. Страната, която е понесла вреди от неизпълнението може да търси обезщетение и за по-големи вреди.

(6) Възложителят може да претендира обезщетение за нанесени вреди и пропуснати ползи по общия ред, независимо от начислените неустойки и независимо от усвояването на гаранцията за изпълнение, като Възложителят има право да усвои съответните суми по настоящия член от предоставените гаранции.

(7) Неустойките се заплащат незабавно, при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка ПРБ BG 37 BNBG 9661 3300 1391 01, BIC код - BNBGBGSD, БНБ – Централно управление. В случай че банковата сметка на Възложителя не е заверена със сумата на неустойката в срок от 5 дни от искането на Възложителя за плащане на неустойка, Възложителят има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

VII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ¹

Чл. 16. (1) За извършване на дейностите по договора Изпълнителят има право да наема само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за Изпълнител.

(2) Делът от поръчката, който ще бъде възложен на подизпълнителите, не може да бъде различен от посочения в заявлението за участие на Изпълнителя.

(3) Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнение на договор за обществена поръчка се допуска по изключение, когато възникне необходимост, ако са изпълнени едновременно следните условия:

1. за новия подизпълнител не са налице основанията за отстраняване в процедурата;
2. новият подизпълнител отговаря на критериите за подбор, на които е отговарял предишният подизпълнител, включително по отношение на дела и вида на дейностите, които ще изпълнява, коригирани съобразно изпълнените до момента дейности.

При замяна или включване на подизпълнител Изпълнителя представя на възложителя всички документи, които доказват изпълнението на условията по ал. 3.

(4) Независимо от възможността за използване на подизпълнители отговорността за изпълнение на договора за обществена поръчка е на Изпълнителя.

(5) В случай че Възложителят установи, че подизпълнител не изпълнява възложените му дейности, съгласно настоящия договор, той има право да изиска от Изпълнителя последният незабавно сам да извърши тези работи.

(6) Сключването на договор с подизпълнител, който не отговаря на условията на чл. 66, ал. 11 от ЗОП или за него не са представени всички документи, които доказват изпълнението на условията по чл. 66, ал. 11 от ЗОП е основание за едностранно прекратяване на договора от страна на Възложителя.

Чл. 17. (1) При сключването на договорите с подизпълнителите, посочени в заявлението за участие на Изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

- приложимите клаузи на договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;

¹ *Искванията и условията, предвидени в този раздел се прилагат в случаите, когато Изпълнителят е предвидил използването на подизпълнители*



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

- действията на подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на договора;

- при осъществяване на контролните си функции по договора Възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

VIII. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл.18. Настоящият договор се прекратява:

- (1) С изпълнение на всички задължения на страните;
- (2) По взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;
- (3) При настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение (непреодолима сила);
- (4) При условията на чл. 118 от ЗОП.

Чл.19. Възложителят може да прекрати договора с 10 (десет) дневно писмено предизвестие, когато Изпълнителят:

- (1) Забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 30 (тридесет) работни дни;
- (2) Не отстрани в срок констатирани недостатъци;
- (3) Използва подизпълнител, без да го е посочил в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му без да са изпълнени условията по чл. 66, ал. 11 и ал. 12 от ЗОП.
- (4) Бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация.

IX. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА.

Чл. 20. Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата страна за възникването на непреодолима сила.

Чл. 21. Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила.

Чл. 22. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира.

Чл. 23. Не може да се позовава на непреодолима сила онази страна, чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на договора.

X. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

Чл. 24. Изпълнителят и Възложителят третират като конфиденциална всяка информация, получена при и по повод изпълнението на договора.

Чл. 25. Изпълнителят няма право без предварителното писмено съгласие на Възложителя да разкрива по какъвто и да е начин и под каквато и да е форма договора или част от него и всякаква информация, свързана с изпълнението му, на когото и да е, освен пред своите служители. Разкриването на информация пред такъв служител се осъществява само в необходимата степен и само за целите на изпълнението на договора.

Чл. 26. Възложителят гарантира конфиденциалност при използването на предоставени от Изпълнителя документи и материали по договора, като не ги предоставя на трети лица.



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

ОБРАЗЕЦ № 5

До
Прокуратурата на Република
България
гр. София, бул. „Витоша” № 2

Предложение за изпълнение на обществена поръчка от

Участник: Т.Е.А.М. ООД;
Адрес: гр.София 1606, бул. „Ген.Е.Тотолевен“ 71-73, ет.6;
тел.: 02 951 6883, факс: 02 954 9212
ЕИК по БУЛСТАТ 040215128;
Представявано от Красимир Иванов Ставрев;

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с изискванията и условията, посочени в обявлението и документацията на обществената поръчка, с предмет: **„Доставка на уред за визуален и спектрален анализ на документи окомплектован със стереомикроскоп и компютърна конфигурация, необходим за Оперативен дежурен център за нуждите за разследване на ПРБ по проект „Повишаване интегритета и мотивацията на прокурорите. Наказателното преследване в контекста на новите предизвикателства, свързани с организираната престъпност“** сме съгласни да изпълним доставките, предмет на обществената поръчка, в съответствие с изискванията на Възложителя, както следва:

Срок за изпълнение на доставките: до 95 (деветдесет и пет) календарни дни, считано от датата на сключване на договора.

Място на доставка: Национална следствена служба, гр. София, бул. „Г.М. Димитров“ № 42.

Срок за гаранционно обслужване на уреда за визуален и спектрален анализ: 24 (двадесет и четири) месеца.

Срок за гаранционно обслужване на хардуера: 36 (тридесет и шест) месеца.

Срок за отстраняване на повреди и/или дефекти, проявили се в рамките на гаранционния срок: до 30 работни дни /не по-дълъг от 30 работни дни/

Условия за гаранционно обслужване на Т.Е.А.М. ООД:

Фирма Т.Е.А.М. ООД ще осигури надеждно обслужване и поддръжка в гаранционния срок. За решаване на възникнали технически проблеми Т.Е.А.М. ООД разполага със собствена сервизна база с адрес: Т.Е.А.М. ООД, гр.София 1606, бул. „Ген.Е.Тотолевен“ № 71-73, тел.: +359 2 9516883, +359 2 9549234, +359 2 9549235, +359 884 842 680, факс: +359 2 9549212, e-mail: service@team-cag.com; team_cag@team-cag.com, снабдена с инструменти, съоръжения и техническо оборудване, необходими за изпълнението на гаранционното обслужване по поръчката.

Всички сервизни услуги, предлагани от Сервизния Отдел на фирмата, са документирани и регистрирани по ISO 9001:2015, което е гаранция за тяхното качество и надеждност.

AB

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

Т.Е.А.М. ООД гарантира, че предлаганите апаратура, резервни части и консумативи са оригинални, нови и неизползвани, създадени по най-новите технологии по отношение на дизайна и материалите, от които са изработени. Предлаганите апаратура, резервни части и консумативи нямат дефекти, дължащи се на дизайна, на използваните материали или изработката. Гарантираме, също така, че при правилно инсталиране на предложените софтуерни и хардуерни продукти, същите няма да спрат да извършват програмните си задачи поради дефект в материала, в монтажа или изработката.

През гаранционния срок Т.Е.А.М. ООД ще осигури гаранционно обслужване на доставените стоки, съгласно сроковете посочени по-горе и при следните условия:

- времето за реакция при сервизиране, съгласно заложените изисквания за качество ISO 9001: 2015 на фирма Т.Е.А.М ООД: до 4 часа за телефонна поддръжка; за визита в рамките на гр.София до 24 часа и до 3 работни дни за страната.
- Гаранцията покрива дефекти в материалите и/или производствени дефекти.
- Ремонт или подмяна с нов дефектирания компонент/устройство в срок до **30 (тридесет) работни дни** от момента на уведомяване на Т.Е.А.М ООД за повредата или недостатъка. Възложителят може да направи уведомяването по факс, и-мейл адрес или по поща с писмо с обратна разписка на адреса на офиса на Т.Е.А.М. ООД
- предаването на дефектирания компонент/устройство ще се удостоверява с двустранен прием - предавателен протокол.
- гаранционното обслужване се осъществява на място или в сервиз на Т.Е.А.М. ООД.
- товаро-разтоварните разходи, както и разходите за транспорт до сервиза и обратно, са за сметка на Т.Е.А.М. ООД.
- при приемането на стоките за гаранционен ремонт Т.Е.А.М. ООД ще осигури подходяща опаковка, гарантираща безопасно транспортиране, в случаите когато това е необходимо.

Гаранцията се обезсилва при дефекти, възникнали вследствие на:

- Неправилна поддръжка, настройване, калибриране или боравене от страна на ползвателя;
- Извършване на ремонтни дейности от неоторизирани лица;
- Доставени и инсталирани от ползвателя софтуер, хардуер, интерфейси или консумативи;
- Непозволено приспособяване или неправилна употреба на продукта за цели, различни от тези, за които е бил произведен;
- Боравене извън препоръчаните от производителя за продукта атмосферни условия (влажност, температура, проветряване, запрашеност, директна слънчева светлина, и др.), електрическо захранване и компоненти (напрежение и сила на тока, предпазители, кабели, конектори и др.);
- Неправилно подготвяне и поддръжка на мястото за инсталация;
- Замърсяване или течове, предизвикани от ползвателя;
- Повреди в следствие на природни бедствия, механични и/или токови удари, вибрации, гръмотевици и други, които не биха се появили при нормалната работа на оборудването;
- Използване на неоригинални консумативи и материали;


Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД


Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

- Използване на газове, разтворители, реактиви и др. с чистота и качество несъответстващи на препоръчаните от производителя.

/Участникът следва да попълни с конкретно предложение всяко от посочените по-горе изисквания/

Декларираме, че:

Предложеното оборудване отговаря на стандартите за електрическо захранване в Република България - 230V, 50Hz;

Предложените артикули ще са нови и неупотребявани стандартни модели в производство, посочени на сайта на производителя, към момента на подаване на офертите в оригинална окомплектовка и опаковка, предвидена от производителя.

Задължаваме се доставения компютър да е с инсталирана операционна система OEM Microsoft Windows 10 PRO.

Задължаваме се след доставката на оборудването и приемането му от Възложителя, да проведем 3-дневно обучение /от 8 астрономически часа на ден/ на служители на Възложителя за работа с доставеното оборудване и ще издадем на сертификат за работа с доставеното оборудване.

Предлагаме стоки със следните характеристики: /участникът следва подробно да опише предлаганите стоки в табличен вид в съответствие с техническата спецификация.

Попълването на данните за посочените в таблиците показатели е задължително.

Уред за визуален и спектрален анализ на документи

	Предложение на участника, включващо параметрите (показателите) на предложените артикули и марка/модел –където е приложимо	Количество
	Модел VSC 8000 + E-reader 3 Производител: Foster & Freeman	
Камера	Цифрова CCD камера; Работен спектрален диапазон от 350 до 1100 nm. Разделителна способност 5 Mpx; Филтри за камерата: Модул с 15 софтуерно контролирани филтри с прагове на пропускане в диапазона 530-925 nm, допълнителен широколентов филтър с пропускане само в UV областта, линеен поляризиращ филтър и позиция за допълнителен филтър.	1
Увеличение	Софтуерно регулируемо 22кратно увеличение чрез моторизирана оптична система – даващо минимум 175кратно увеличение на обекта изобразен на 32" UHD монитор; Общо увеличение (дигитално и оптично) - 1400 пъти на 32" UHD монитор; Максимална област на заснемане в един кадър: 209x167mm; Автоматичен и ръчен контрол на фокуса, бленда и интегриране; Размер на работното помещение за анализ: 596x422mm и възможност за анализ на по-големи документи чрез подвижни страници, гръб и предене капак на помещението за документи.	1



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

Осветителна система	<p>Директно осветление във видимата и инфрачервена област с контрол на интензитета от халогенни източници; LED източници за цветна корекция на светлината от директното осветление; Пропуснато осветление във видимата и инфрачервена област; Видимо и инфрачервено косо осветление с независим контрол и регулиране на ъгъла; Дълговълново горно и пропуснато UV осветление (365 nm); Средновълново горно UV осветление (312 nm); Късовълново горно UV осветление (254 nm); Импулсно UV осветление с дължина на вълната 365nm за изследване на флуоресценция от флуоресцентни защити; Пропуснато високо интензивно фокусирано осветление; Видимо коаксиално осветление; Директно осветление оборудвано със система от филтри за промяна на спектъра на светлината, позволяващо плавно изменение на цвета с избираема от потребителя стъпка в диапазона 0.4 - 7 nm; Система от 29 броя светодиодни източници за проверка на холограми и кинеграми под различни ъгли. Функция просканиране на различните ъгли във вертикална и хоризонтална равнина;</p> <p>Линейно поляризирано светодиодно осветление и за регистриране на поляризирани защити; Кръгово поляризирано осветление за регистриране на кръгово поляризиращи защити. Високо интензивно широкоспектърно инфрачервено осветление за изследване на анти - Стоксова флуоресценция; Филтри за тясно спектърното осветление: комбинация от два автоматизирани държатели даваща възможност за задаване на 80 цветови комбинации в диапазона 380 до 800 nm за възбуждане на луминесцентни мастила; Непрекъснат филтър осигуряващ тесен спектрален сноп в областта 400 - 1000 nm за прецизен спектрален контрол с варираща стъпка до 0.4 nm; Механизъм за осигуряване на удобен достъп на оператора до източниците при необходимост от смяна.</p>	1
Спектрометър	<p>Вграден микро спектрометър във видимата и ИЧ област; Спектрален обхват 400-1000 nm; Спектрална разделителна способност: 3 nm; Размер на анализирания участък при максимално увеличение 62 микрона; Режим на работа: абсорбция, трансмисия, отражение; Функция за цветови анализ и изчисление на цветови координати.</p>	1
Софтуер	<p>VSC Suite 7 предлага следните функции: Разнообразни начини за съпоставяне и наслагване за сравняване на живо и запаметено изображение; Функция за заснемане на документи с размер А4, чрез автоматизирано преместване и заснемане на документа и сливане на частичните изображения общо изображение със свръх висока резолюция от 19 до 60 Мрх; Запис на видео клип на кинеграми и холограми с функция за синхронизиране на</p>	1

л 7

Заличено на основание

чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

U



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

	<p>източниците при сравнение с друг документ; Софтуера за контрол на уреда е на български език; Функции за измервания - размери, площ, радиус и ъгли на фигури; Изображенията могат да бъдат съхранени заедно с настройките на уреда и съответно те да бъдат възстановени при повторно зареждане; Функция за автоматичен контрол на допълнителна камера и вмъкване на изображение от нея в работния прозорец на уреда. Софтуерен OCR и ICAO четец проверяващ MRC зоната на документи; Софтуерен IPI и ICI декодер (V8/IPI) и лиценз за употреба от производителя с предварително заредени и възможност за добавяне на потребителски настройки; Запис на потребителски дефинирани поредици от настройки (осветление, филтри) за автоматизирана проверка на документи, с функция на автоматичен запис на заснетите изображения; Функция за автоматично сравнение на области от изображението, даваща съвпадение на две области изразено в проценти; Функция за изолиране на определени цветови нюанси в изображението.</p> <p>Функция за мултифокално сливане на изображенията за постигане на детайлно изображение на наклонени и обемни обекти; Функция за проверка на Letterscreen++ изображения (V8/LS/PLUS); Функция за прочитане на 1D и 2D бар-кодове.</p> <p>Софтуерен алгоритъм за показване на латентни изображения чрез един бутон; Функция за автоматизирано подобряване на изображения; Функция за цветово онагледяване на изображения в инфрачервената област.</p> <p>Функция за автоматично построяване на клъстери от изображения (hyper spectral imaging) заснети при различни диапазони в областта 400-1000 нм със задаваща се стъпка между два диапазона в обхвата от 1 нм до 20 нм; Вградени тестове за филтрите, броячи за работата на източниците и др. диагностични процедури ; Функция за предупреждения при изтекъл живот на светлинните източници.</p> <p>Функция за вмъкване на изображението от камерата на микроскопа, позволяваща сравнения и използване на цялата функционалност на контролния софтуер на основния софтуер.; Запис на изображенията в различни формати: JPG, Jpeg 2000, BMP, TIFF, RAW или PDF</p>	
Акcesoари	RFID четец E-READER 3 (VSC/EREADER3) за електронни документи, прочитащ личната информация и снимката от чипа и визуализиращ информацията в софтуера на уреда за сравнение; Моторизирана, софтуерно контролирана X-Y поставка за позициониране на документите в помещението на основния уред. Прецизност на позициониране мин. ± 0.01 мм.	1

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

	<p>Разстояние на придвижване 54x45 мм в посоки x и y; Оптичен огледален клин за наблюдение на оптично вариращи мастила. База данни с лични документи (VSC/DB/ARCHIVE) на 197 държави със записани в изображенията условия на заснемане и функция за автоматичното им зареждане в уреда при проверка на съответния документ при сравняване; База данни с валути (VSC/DB/ARCHIVE/C) на 184 държави със записани в изображенията условия на заснемане и функция за автоматичното им зареждане в уреда при проверка на съответния документ при сравняване; Възможност за добавяне на потребителска библиотека с изображения, описание и условия за заснемане.</p>	
--	---	--

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Стереомикроскоп с цифрова камера

	Предложение на участника, включващо параметрите (показателите) на предложените артикули и марка/модел –където е приложимо	Количество
	Модел SteREO Discovery.V20 Производител: Carl Zeiss	
Стереомикроскоп	Максимално увеличение до 345x; Оптичен механизъм позволяващ 20x моторизирана безстъпкова промяна на увеличението без смяна на използвания обектив; Механизъм за груб и фин фокус; Оптична резолюция до 1000 лин/мм. Настройка на окулярите за междуочно разстояние и ъгъл на наблюдение. Въртяща се глава (барабан) за монтиране на обективите за бърза смяна. 3 бр. обектива с апохроматна корекция на аберациите с увеличения: - 0,63x Plan Apo S, с работно разстояние под обектива 81мм; - 1,0xPlan S, с работно разстояние под обектива 81мм; - 2,3x Plan Apo S с работно разстояние под обектива 10мм; Комплект окуляри с увеличение 10x (WPL 10x/23 Br. foc)	1
Източници на осветление за микроскопа	Режими на осветление: Падаща светлина; - Матрица от LED източници (EasyLED ring light d=66 mm) за изследвания при различни ъгли на осветяване; - LED осветление (KL 1500 HAL) с контрол на интензитета снабдено с два броя гъвкави светловоди за насочване на светлината. Възможност за монтаж на поляриращи, фокусиращи или цветни филтри на светловодите.	1
Камера	Цифрова CCD камера (V8/CAMGigE, Foster&Freeman); Работен спектрален диапазон 350-1100 нм. Разделителна способност 5 Мрх; Изображението от камерата е идентично с това от уреда за спектрален анализ и има възможност да се	1

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

	възпроизвежда в софтуера на уреда за визуален и спектрален анализ на документи.	
--	---	--

Компютърна конфигурация

	Предложение на участника, включващо параметрите (показателите) на предложените артикули и марка/модел – където е приложимо	Количество
	DELL Модел Precision Tower 3420 Small Form Factor Производител: DELL	
Процесор	процесор от типа на Intel® 530 Core™ i7 – 6700 (Quad 3.4Ghz, 8MB)	1
Дънна платка	Съвместима с предложения процесор 2 SATA III (6 Gb/s) 1 x PCI-Express 2.0 x16; 1 x PCI-Express x1;	1
Оперативна памет	16 GB 2133 MHz DDR4	1
Графична карта	Gigabit GTX 960 2 GB DDR3 DirectX 12	1
Оптично устройство	DVD-RW	1
Мрежова карта	802.11ac	1
Твърд диск	2 TB	1
Операционна система	OEM Windows 10	1
Кутия	Small Form Factor ≤ 15 литра	1
Монитор	- Диагонал ≥ 32" - Технология на дисплея LED - Резолюция ≥ 3840 x 2160 пиксела (4K UHD) - Съвързване: HDMI / DisplayPort - Стойка: ДА	1
Мишка	USB, 2 бутона със скрол, оптична	1
Клавиатура	USB клавиатура, гравирана БДС кирилица	1
Стандарти	Energy Star 5.0 Директива на ЕС 2004/108/ЕС	1

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Дата: 12.10.2017 г.

Подпис и печат
(Красимир Иванов Ставрев)



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ТЪРГ

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИСТЕМАТА 22/05/2017

включваща:

КАМЕРА, ЛИСТОВЕ И ФИЛТРИ

Цветна / ИЧ 5М пикселова камера с висока разделителна способност, със спектрален обхват 350-1100nm, обектив с увеличение 22x и допълнителен обектив, осигуряващ:

- Стандартно зрително поле от 1,7x1,4mm до 209x167mm. Еквивалентно на увеличение до 175x ($\pm 6\%$) на (min) 32 "UHD монитор
- Дигитален зуум до 8x, дава увеличение на изображението до 1400x ($\pm 6\%$)
- Разширено зрително поле: 263 x 212 мм, използвайки X-Y масичка
- Разширено зрително поле до стандартен A4/letter формат с допълнителна функция за регистрация на пикселите.
- Изображение със супер резолюция (Super Resolution Imaging (SRI)) от 19Mpixel - 60Mpixel
- Автоматично и ръчно управление на интегрането на изображенията от 1 милисекунда до 180 секунди
- Автоматично и ръчно управление на контраста на камерата, яркостта и гамата
- Две филтърни колела за изображението съдържащи филтър с видима дължина на вълната и 15 дългопропускащи филтъра от 530nm, 550, 570, 590, 610, 630, 645, 665, 695, 715, 725, 780, 830, 850, 925nm, УВ пропускащ филтър 350-380nm), място за потребителски филтър и линеен поляризатор за кръстосано поляризиращи изображения

СВЕТЛИНИ ИЗТОЧНИЦИ

Инфрачервени / видими

- Падащи (горна) ИЧ / видими, 4 x 20W халоген и 2 x бели светодиода
- Преминаваща ИЧ / видима светлина, 16 бели и 850nm светодиода
- Преминаваща инфрачервена / видима: 20 W халогенна лампа, осигуряваща петно с висока интензивност и диаметър 25 мм
- Две ИЧ / Видими коси светлини, 12 x бели и 850nm светодиоди с избираем променлив ъгъл.
- Падаща IR / видима фонова светлина, от 2 x 5W лампи с нажежаема жичка с управление на интензитета.
- Точков източник на светлина (за инфрачервена флуоресценция), 1 x 250 W високоинтензивен волфрамов халогенен източник с високопропускащи и

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

нископропускащи филтри, монтирани в независими многопозиционни филтърни колела, осигуряващи до 80 вълнови диапазона за осветяване.

- нископропускащи филтри при 430, 465, 485, 535, 570, 590, 610, 640, 675, 720, 730, 800nm
- високопропускащи филтри при 380, 400, 445, 485, 515, 545, 585, 605, 645, 680, 720, 745nm
- леща, осигуряваща широка светлина или фокусирана светлина

Ултравиолетови

- Падаща дълговълнова UV-A (365nm), 4x високоинтензивни светодиоди
- Падаща средновълнова UV-B (312 nm), 2 x 8 W (оптично филтрирана) *
- Падаща късовълнова UV-C (254nm), 2 x 8W (оптично филтрирана) *
- Пропуснатата дълговълнова UV-A (365nm), 6x високоинтензивни светодиоди

* (предпазни панели защитават оператора по време на работа)

Специални

- Коаксиално светодиодно осветление за преглед на ретро-отражателни защити.
- 850-1100nm широколъчова възбуждаща източник за визуализация на Anti-Stokes мастила
- Видимо / инфрачервено осветление с тесен вълнов обхват от халогенна лампа 100 W, филтрирана от непрекъснат интерферентен ивичен филтър, пропускащ от 400 до 1000 nm.
- 29 x LED матрица за вертикално и хоризонтално сканиране на дифракционни оптично променливи елементи / холограми
- Поляризиращи видими светодиоди за гледане на двойнолъчепречупващи защитни елементи плюс линейно поляризиращ светодиод, перпендикулярен на поляризиращия филтър
- Импулсни светодиоди 365nm UV за диференциране на флуоресцентно и фосфоресциращо мастило за сигурност.

ХАРДУЕР НА СИСТЕМАТА

Моторизирана XY масичка:

Софтуерно управлявана моторизирана масичка със стъпково движение до 0,01 мм и пълен ход от 54 мм x 45 мм

ВЮЪР ЗА ОПТИЧНО ВАРИРАЩИ МАСТИЛА (OVI):

Огледален елемент, позволяващ да се разглеждат оптично променливи мастила едновременно от два ъгъла, за да се покажат вариациите на цветовете на Ovi


Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



МИКРО СПЕКТРОФОТОМЕТЪР:

Интегрален спектрометър с дифракционна решетка за измерване на спектри в режими абсорбция, отражение, трансмисия и флуоресценция от 400 nm до 1000 nm с разделителна способност от 3 nm

ЗАСЕНЧВАЩИ ПАНЕЛИ:

Всички странични панели на зоната за проверка могат да се заключат в отворено положение, за да се поберат по-големи предмети/документи

ВИЗУАЛЕН ИНДИКАТОР ЗА СТАТУС:

Осигурява бърза проверка за включване или за готовност на системата.

КОМПЮТЪР И МОНИТОР (МИНИМАЛНА СПЕЦИФИКАЦИЯ):

Процесор Intel Core i7 или еквивалентен с 8Gb RAM и 1Tb SATA HDD

Графична карта с минимум 1Gb Ram

32-инчов 4K UHD плосък монитор

СИСТЕМЕН СОФТУЕР

VSC SUITE 7

Софтуер, който дава максимална ефективност при проверките на документи, като осигурява на потребителя контрол над всички функции на VSC чрез лесна лента с инструменти за бърз достъп или програмируеми "горещи клавиши".

СПЕЦИФИЧНИ СПРЯМО ДОКУМЕНТА - РАБОТНИ ПРОСТРАНСТВА:

Редица работни пространства фокусирани върху приложението, предлагащи инструменти и функции, специфични за разглеждания документ.

Предварително зададените работни пространства включват: паспорти, лични карти, банкноти и анализ на мастила.

СЪХРАНЕНИЕ НА ИЗОБРАЖЕНИЯ, ОБРАТНО ИЗВИКВАНЕ И ВИДЕО РЕГИСТРАЦИЯ:

Изображенията могат да бъдат запазени като графични, Jpeg, Jpeg 2000, TIF, PNG, RAW или PDF файлове или копирани в Microsoft Word с подробности за осветление, филтър за камера, време за интегриране, увеличение, настройка на контраста и т.н.



Заснемане на видеоклипове на DOVD с възпроизвеждане, синхронизирано със сканиране на живо изображение

УПРАВЛЕНИЕ НА СЛУЧАИ:

Възможност за съхраняване на информация за случая, изображения, спектри, хроматични графики и пълни настройки на VSC

Устройство за бази данни за даден случай

АВТОМАТИЗАЦИЯ:

"Бърз преглед" функция за автоматичен преглед

Програмируеми с до 453 различни условия за изследване с миниатюрни изображения за всяко изследване.

ОТБЕЛЯВАНЕ ВЪРХУ ИЗОБРАЖЕНИЕ:

Измерване на дължина, ъгъл, площ и радиус на кръгова характеристика.

Анотация на изображение с текст и различни форми, включително стрелки, линии, полета и кръгове

ПОДОБРЯВАНЕ НА ИЗОБРАЖЕНИЕ:

Функции за подобряване на изображението, включително контраст, HSL, RGB, филтри, изравняване, FFT, корекция на гама, изостряне и библиотека от функции за обработка на изображения, създавана от потребителя

СРАВНЯВАНЕ НА ИЗОБРАЖЕНИЯ:

Съоръжения за сравняване на живи и съхранени изображения едно до друго, наслоени или извадени, премигващи, завъртяни и огледално обърнати

ОПТИЧЕН ЧЕТЕЦ НА СИМВОЛИ (OCR):

OCR модул за четене и проверка на ICAO кодове на паспорти, лични карти и визи

МОДУЛ ЗА ХИПЕРСПЕКТРАЛНИ ИЗОБРАЖЕНИЯ:

Създаване на графичен куб при регулируем диапазон на дължината на вълната от 400 до 1000 nm в стъпки от 1 до 20 нанометра

Спектъра на която и да е точка от изображението, налице за сравнение

ИЗВЪРШВАНЕ НА ДИСТАНЦИОННО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ДОКУМЕНТИ

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

4



Импортиране на изображения на документи и данни, заснети с помощта на foster + freeman PD2000 и предавани чрез защитена мрежа

Функцията позволява увеличете мащаба, преместване и разследване на "отдалечени" изображения на документи без видима загуба на разделителна способност

АНАЛИЗ НА БАРКОДОВЕ

Откриване и анализ на 1D и 2D баркодове (включително формат на баркод за самоличност PDF417 и новия сирийски паспорт).

КАЛБРИРАНЕ И ДИАГНОСТИКА

Автоматично калибриране на филтри и източници на светлина, като се използват NIST проследим стандарт (изисква отделно V8 / CALIB).

Автоматизираната диагностика проверява състоянието на моторите, източниците на светлина и филтрите.

Показване на диагностичните доклади на екрана или извеждането им под формата на PDF.

ДРУГИ СОФТУЕРНИ ФУНКЦИИ:

Изкуствено оцветяване на изображения в ИЧ областта.

Цветово изолиране на RGB чрез разделяне на каналите.

Софтуерно управление на външна [микроскопска] камера.

Интерактивен учител и ръководство за работа на екрана.

СОФТУЕРНО АКТУАЛИЗИРАНЕ:

VSC софтуерни актуализации за 2 години.

ИНТЕГРИРАНА БАЗА ДАННИ ЗА ДОКУМЕНТИ И БАНКНОТИ

(Архивът от референтни изображения на Keesing и годишния абонамент, се предлагат отделно)

Показва изображения на документи със запазени данни за заснемането им.

Позволява показването на живо изображение от VSC® заедно с изображение от базата данни Keesing за сравнение.

Архивиране на изображения от VSC®, запазвани заедно с данни и VSC® настройки в генерирана от потребителя база данни

Автоматично настройва VSC® до параметри за преглед при зареждане на изображения от базата данни, генерирана от потребителя.



ИНСТРУМЕНТ ЗА ЧЕТЕНЕ (GRT)

(Допълнително софтуерно приложение за отчитане на eMRTDs, съответстващи на ICAO)

Взаимодейства с функцията за четене на ICAO MRZ с VSC8000

Лабораторно стандартно софтуерно приложение за прочитане на eMRTDs (електронни машинно четими документи за пътуване) на ICAO

Поддържа всички версии на Extended Access Control (EAC)

Разработен съвместно с германския федерален офис за информационна сигурност

Тествани в международен план и признати за референтно въвеждане.

ДОСТАВАКА НА КОНСУМАТИВИ

Пакет консумативи

За безопасна работа този продукт трябва да бъде свързан към електрически контакт със заземяване. Не свързвайте този продукт с несъвместимо захранване.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако местното електрическо захранване е нестабилно, ние препоръчваме използването на непрекъсваемо захранване UPS

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

VSC8000

Video Spectral Comparator

TENDER SPECIFICATIONS

The information provided on these pages are tender specifications and should be considered confidential and not for public distribution.

If you require further information or assistance with integrating these specifications within a tender proposal, please contact foster + freeman.

Specifications are regularly revised and updated.

SYSTEM SPECIFICATION 22/05/2017

comprising:

CAMERA, LENSES AND VIEWING FILTERS

Colour/IR high resolution live 5M pixel camera spectral range 350-1100nm with a 22x zoom lens and supplementary lens providing:

- Standard field of view from 1.7x1.4mm to 209x167mm. Equivalent to a magnification of up to 175x ($\pm 6\%$) on a (min) 32" UHD monitor
- Digital zoom up to 8x gives image magnification up to 1400x ($\pm 6\%$)
- Enhanced field of view, 263 x 212mm using X-Y stage
- Enhanced field of view to standard A4/letter size with supplementary registration guide
- Super Resolution Imaging (SRI) from 19Mpixel - 60Mpixel
- Automatic and manual control of image integration from 1 milli second to 180 seconds
- Automatic and manual control of camera contrast, brightness, and gamma
- Two imaging filter wheels contain a visible wavelength filter, and 15 long pass filters from 530nm, 550, 570, 590, 610, 630, 645, 665, 695, 715, 725, 780, 830, 850, 925nm, UV pass filter (350-380nm), custom filter, and a linear polariser for cross polar imaging

LIGHT SOURCES

INFRARED/VISIBLE

- Incident (flood) IR/visible, 4 x 20W halogen and 2 x white LEDs
- Transmitted IR/visible light, 16 white and 850nm LEDs
- Transmitted IR/visible, 20W halogen lamp giving 25mm diameter high intensity spot
- Two IR/visible oblique lights, 12 x white and 850nm LEDs with variable angle selection
- Incident IR/visible background light, 2 x 5W filament lamps with intensity control
- Spot Light Source (for IR fluorescence), 1 x 250W high intensity tungsten halogen with high-pass and low-pass filters mounted in independent multi-position filter wheels giving up to 80 wavebands of illumination
 - with low-pass filters at 430, 465, 485, 535, 570, 590, 610, 640, 675, 720, 730, 800nm
 - and high-pass filters at 380, 400, 445, 485, 515, 545, 585, 605, 645, 680, 720, 745nm
 - and a lens to provide either a broad beam or focused spotlight

ULTRAVIOLET

- Incident longwave UV-A (365nm), 4x high power LEDs
 - Incident midwave UV-B (312nm), 2 x 8W (optically filtered)*
 - Incident shortwave UV-C (254nm), 2 x 8W (optically filtered)*
 - Transmitted longwave UV-A (365nm), 6x high power LEDs
- *(safety interlocked panels protect the operator during use)

SPECIALIST

- Co-axial LED illumination for viewing retro-reflective security printing
- 850-1100nm broadband excitation lamp for viewing Anti-Stokes inks
- Visible/infrared narrow band illumination from a 100W halogen lamp filtered by a continuous interference band pass filter transmitting from 400 to 1000nm.
- 29 x LED array for both vertical and horizontal scanning of Diffractive Optically-Variable Devices/holograms
- Polarised visible LEDs for viewing birefringent security features plus a linearly polarised LED crossed with the polarising filter
- Pulsed 365nm UV LEDs for differentiating fluorescent and phosphorescent security ink

SYSTEM HARDWARE

MOTORISED XY STAGE:

- Software controlled motorised stage with step movement down to 0.01mm and total travel of 54mm x 45mm

Head Office, UK Sales Office
Valc

Tel: **Заличено на основание** man.com

чл. 2 от ЗЗЛД

USA Sales Office
46030 Manekin Plaza | Suite 170 | Sterling | VA 20166 | USA

Tel: 888 445 5048 | usoffice@fosterfreeman.com *

С ОРИГИНАЛА!



foster + freema

fosterfreeman.co

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

OPTICAL VARIABLE INK (OVI) VIEWER:

- Mirror accessory enabling optically variable inks to be viewed simultaneously from two angles for the display of OVI colour variations

MICROSPECTROPHOTOMETER:

- Integral grating spectrometer for measurement of absorption, reflectance, transmission and fluorescence spectra from 400nm to 1000nm with a resolution of 3nm

POSITION-LOCKING PANELS:

- All side panels of the examination area will lock in position to accommodate larger items

VISUAL STATUS INDICATOR:

- Provides at-a-glance verification of power-on or system-ready

COMPUTER AND MONITOR (minimum specification):

- Intel Core i7 processor or equivalent with 8GB RAM and 1TB SATA HDD
- Graphics card with a minimum of 1GB Ram
- 32-inch 4K UHD Flat Panel Monitor

SYSTEM SOFTWARE**VSC SUITE 7**

- Software that maximises the effectiveness of document examinations by providing the user with control of all VSC functions via a fluent quick-access toolbar or programmable 'hot-keys'.

DOCUMENT-SPECIFIC WORKSPACES:

- A range of application focussed workspaces providing tools and functions specific to the document being examined.
- Pre-set workspaces include: Passports, ID Cards, banknotes, and ink analysis

IMAGE STORAGE, RETRIEVAL & VIDEO RECORDING:

- Images may be saved as Bitmap, Jpeg, Jpeg 2000, TIF, PNG, RAW or PDF files or copied into Microsoft Word with details of illumination, camera filter, integration time, magnification, contrast setting, etc
- Video capture of DOVD images with playback synchronised to scanning of live image

CASEWORK MANAGEMENT:

- Facility to store case information, images, spectra, chromaticity charts and full VSC examination settings
- Casework database facility

AUTOMATION:

- 'Quick Check' automatic examination feature
- Programmable with up to 453 different examination conditions with thumbnail images of each examination

IMAGE ANNOTATION:

- Measurement of length, angle, area, and radius of a circular feature
- Image annotation with text and various shapes including arrows, lines, boxes and circles

IMAGE ENHANCEMENT

- Image enhancement functions including Contrast, HSL, RGB, Filters, Equalization, FFT, Gamma correction, sharpen and a library of user-coded image processing functions

IMAGE COMPARISON:

- Facilities to compare live and stored images side-by-side, superimposed or subtracted, strobed, rotated and mirror inverted

OPTICAL CHARACTER READER (OCR):

- OCR module to read and verify ICAO codes on Passports, ID cards and visas

HYPER SPECTRAL IMAGING MODULE

- Image cube creation over adjustable wavelength range from 400 to 1000nm in incremental steps from 1nm up to 20nm
- Spectra of any point on the image immediately available for comparison

REMOTE DOCUMENT EXAMINATION

- Import document images and data captured using a foster+freeman PD2000 and transmitted via a secure network
- Zoom in, scroll around, and interrogate 'remote' document images with no visible loss of resolution

BARCODE ANALYSIS

- Detection and analysis of 1D and 2D barcodes (including identity document barcode format PDF417 and the new Syrian passport)

CALIBRATION AND DIAGNOSTICS

- Automatic calibration of filters and light sources using NIST traceable standards (requires VSCALIB supplied separately)
- Automated diagnostics check the status of motors, light sources and filters.
- Display diagnostic reports on-screen or output as PDF.

ВЕРНО
С ОРИГИНАЛА!

Head Office, UK Sales Office
Vale Park | Evesham | WR11 1PD | United Kingdom
Tel: +44 (0)1386 768 000

USA Sales Office
46030 Manekin Plaza | Suite 170 | Sterling | VA 20166 | USA
888 445 5048 | usoffice@fosterfreeman.com

foster + freeman

fosterfreeman.com

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

OTHER SOFTWARE FEATURES:

- False colour image display
- Colour isolation RGB channel separation
- Software control of external [microscope] camera
- Interactive tutorial and on screen operation manual

SOFTWARE UPDATES:

- VSC software suite updates for 2 years

INTEGRATED DOCUMENT AND BANK NOTE DATABASE SOFTWARE

(Keesing reference image archive and annual subscription offered separately)

- Displays document images with saved data
- Enables a live VSC® image to be displayed alongside an image from the Keesing database for comparison
- Archives VSC® generated images, data and VSC® settings to a user generated database
- Automatically resets VSC® to saved viewing parameters on image retrieval from a user generated database

GOLDEN READER TOOL (GRT)

(Optional software application for the readout of ICAO-conform eMRTDs)

- Interfaced with the VSC8000 ICAO MRZ reading function
- Laboratory standard software application for the readout of ICAO-conform eMRTDs (electronic machine-readable travel documents)
- Supports all versions of Extended Access Control (EAC)
- Developed in conjunction with the German Federal office for Information Security
- Tested internationally and acknowledged as a reference implementation.

CONSUMABLE ITEMS SUPPLIED

- Pack of consumable items

For safe operation this product must be connected to a mains power outlet with a protective earth contact. Do NOT connect this product to an incompatible mains supply.

NOTE: IF THE LOCAL POWER SUPPLY IS POTENTIALLY UNSTABLE WE RECOMMEND THE USE OF A UPS POWER SUPPLY

ВВРНО
С ОРИГИНАЛА!



Head Office, UK Sales Office
Vale Park | Evesham | WR11 1DQ | United Kingdom

Tel: +44 (0)1386 76

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

USA Sales Office
46030 Manekin Plaza | Suite 170 | Sterling | VA 20166 | USA

Tel: 888 445 5048 | usoffice@fosterfreeman.com

foster + freeman

fosterfreeman.com

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

VSC[®] 8000

MICROSCOPES & ACCESSORIES

Further enhance the capabilities of the VSC[®] 8000 through the addition of optional accessories including NIST traceable standards, high specification external microscopes, document reference databases, and e-passport readers.

External Microscopes	2-3
E-Passport Readers	4
Reference Databases	5
NIST Traceable Calibration Tool	6
Examination Accessories	7

VSC® 8000 EXTERNAL MICROSCOPES

Combine the document examination capabilities of the VSC® 8000 with one of our selected microscopes to achieve the ideal interaction of multi-spectral imaging and advanced image processing with crystal clear imaging of fine details at high levels of magnification.



5MP High Resolution Video Camera

V8/CAMGigE

Тази 5-мегапикселова камера GigE Vision може да се монтира на подходящ микроскоп, за да осигури вторичен видео вход към VSC®8000.

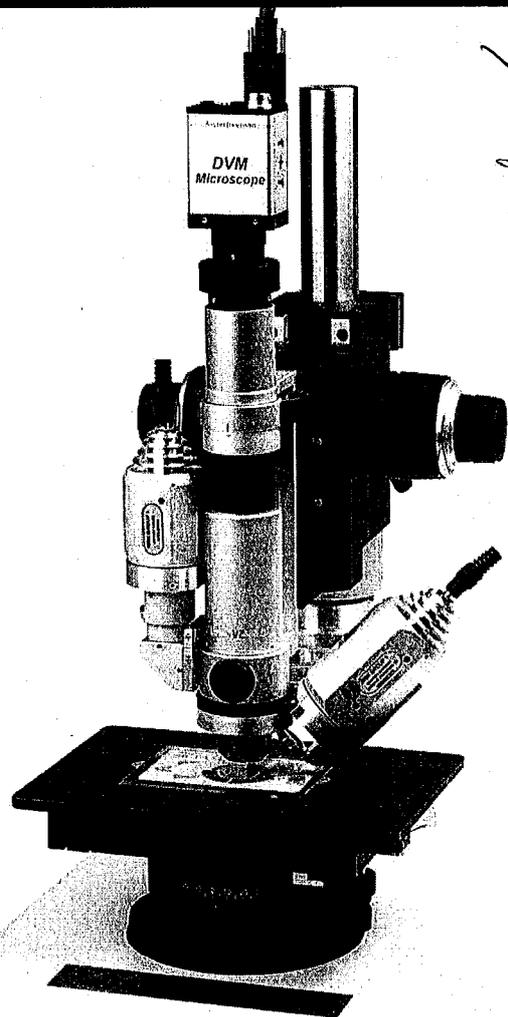
Камерата се свързва директно към компютъра VSC® посредством високоскоростна GigE PCI-E интерфейсна карта (приложена в комплекта), която може да предава двойно по-голямо количество данни от USB2.0 или FireWire интерфейси.



PVM Portable Video Microscope

VSC/PVM

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



DVM Digital Video Microscope

V6/DVM/3



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

This compact 3x optical zoom video microscope with integrated LED illumination, provides a premium, portable solution to the examination of taggants.

Supplied with a 5MP USB CMOS camera and stand-alone software, the PVM's clear base allows easy positioning on documents and for the use of VSC®8000 oblique lighting.

Comprising a high specification microscope, 14 Bit CCD colour Firewire camera, two high intensity LED light sources (White and UV), darkfield ringlight and a transmitted white light XY stage, the DVM can be fully integrated with a VSC® system or used as a PC driven stand alone instrument complete with dedicated software.

3: 1	249x	Vis LED
Zoom	Magnification*	Illumination

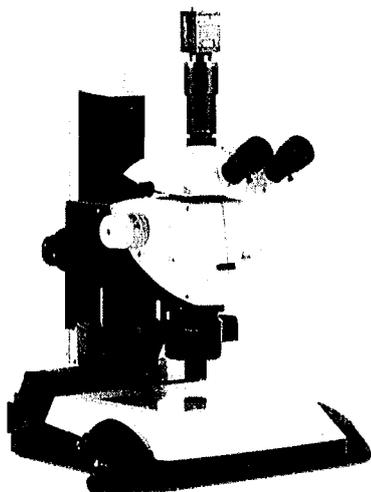
10: 1	10200x	UV-Vis LED
Zoom	Magnification*	Illumination

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



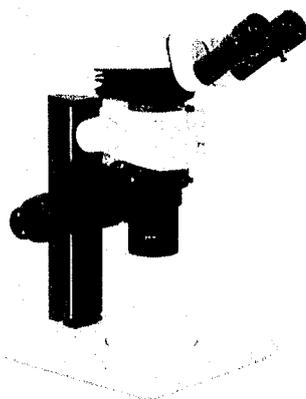


Leica M205 C

Leica VSC/LEICA/M205C/SYS

The world's first stereomicroscope to offer 20.5:1 zoom, provides exceptional image detail and impressive 3D depth perception. Its rigid, sturdy mechanical structure, and integrated illumination, make the M205 C an ideal high performance QDE microscope.

20.5:1 2290x LED 5000
Zoom Magnification* Illumination



Leica M80

VSC/LEICA/M80/SYS

Engineered for precision industrial applications, the M80 microscope allows the examiner to observe large areas of a document while retaining a high-contrast image with no loss of clarity or sharpness.

8:1 718x LED 3000
Zoom Magnification* Illumination



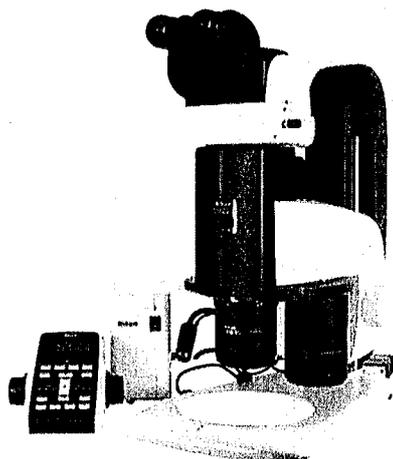
Leica S9 D

VSC/LEICA/S9D/SYS

A compact microscope that features outstanding optical quality with FusionOptics technology, a unique system that combines larger depth of field with maximum resolution to deliver a sharp and highly detailed image.

9:1 787x LED 2500
Zoom Magnification* Illumination

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



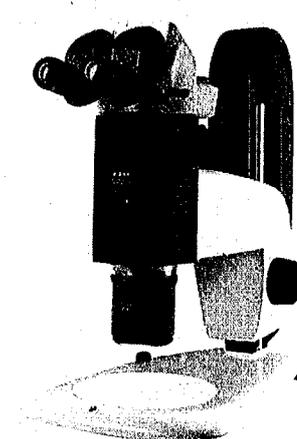
NIKON SMZ25

Nikon VSC/NIKON/SMZ25/SYS

Incorporating motorised focus and zoom, with an intelligent nosepiece, the SMZ25 provides extremely high resolution at all levels of magnification.

All microscope functions, including motorized

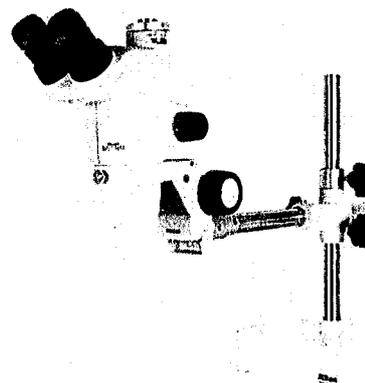
Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



via a remote controller with LCD display.

25:1 2290x
Gooseneck

Zoom Magnification* Illumination



NIKON SMZ18

VSC/NIKON/SMZ18/SYS

A manual research stereo microscope that combines macro and micro imaging in a single instrument.

The SMZ18 offers easy to replicate examination settings using defined magnification levels on the zoom control.



18:1 2010x Gooseneck

Zoom Magnification* Illumination

NIKON SMZ 745T

VSC/NIKON/745T/SYS

This practical and economical microscope is equipped with a optical path selection lever to quickly and simply switch between 100% eyepieces and 100% camera, providing bright high contrast images at any magnification.

7.5:1 431x Gooseneck

Zoom Magnification* Illumination

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Handwritten mark



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

VSC[®] 8000

MICROSCOPES & ACCESSORIES

Further enhance the capabilities of the VSC[®] 8000 through the addition of optional accessories including NIST traceable standards, high specification external microscopes, document reference databases, and e-passport readers.

	Page
External Microscopes	2-3
E-Passport Readers	4
Reference Databases	5
NIST Traceable Calibration Tool	6
Examination Accessories	7

ВЕРНО
С ОРИГИНАЛОМ

VSC® 8000 EXTERNAL MICROSCOPES

Combine the document examination capabilities of the VSC®8000 with one of our selected microscopes to achieve the ideal interaction of multi-spectral imaging and advanced image processing with crystal clear imaging of fine details at high levels of magnification.



5MP High Resolution Video Camera V8/CAMGigE

This 5MP GigE Vision camera can be mounted onto any suitable microscope to provide a secondary video input to the VSC®8000.

The camera connects directly to the VSC® PC via a high speed GigE PCI-E interface card (supplied) capable of transmitting double the volume of image data than USB2.0 or FireWire interfaces.



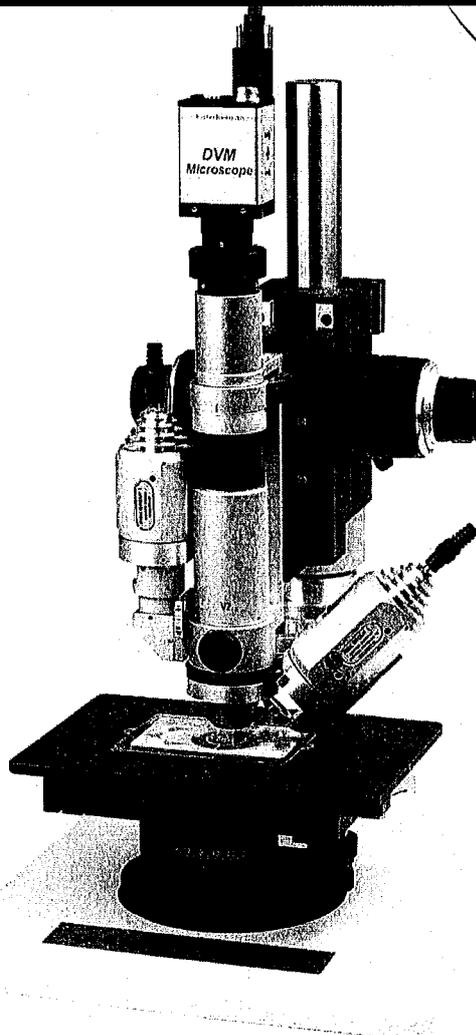
PVM Portable Video Microscope VSC/PVM

This compact 3x optical zoom video microscope with integrated LED illumination, provides a premium, portable solution to the examination of taggants.

Supplied with a 5MP USB CMOS camera and stand-alone software, the PVM's clear base allows easy positioning on documents and for the use of VSC®8000 oblique lighting.

3:1	249x	Vis LED
Zoom	Magnification*	Illumination

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

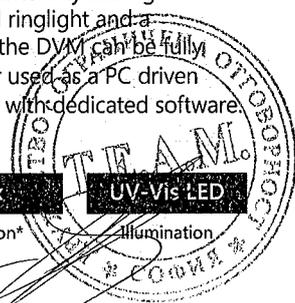


DVM Digital Video Microscope V6/DVM/3

Comprising a high specification microscope, 14 Bit CCD colour Firewire camera, two high intensity LED light sources (White and UV), darkfield ringlight and a transmitted white light XY stage, the DVM can be fully integrated with a VSC® system or used as a PC driven stand alone instrument complete with dedicated software.

10:1	10200x	UV-Vis LED
Zoom	Magnification*	Illumination

ВЕРНО
С ОРИГИНАЛА



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

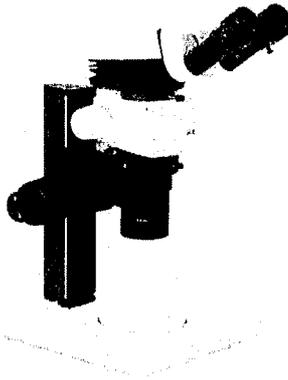


Leica M205 C

Leica VSC/LEICA/M205C/SYS

The world's first stereomicroscope to offer 20.5:1 zoom, provides exceptional image detail and impressive 3D depth perception. Its rigid, sturdy mechanical structure, and integrated illumination, make the M205 C an ideal high performance QDE microscope.

20.5:1	2290x	LED 5000
Zoom	Magnification*	Illumination

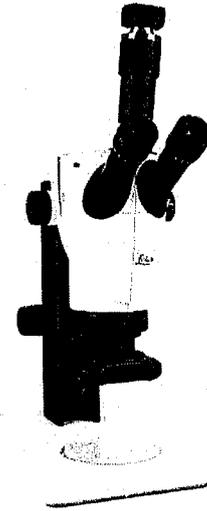


Leica M80

VSC/LEICA/M80/SYS

Engineered for precision industrial applications, the M80 microscope allows the examiner to observe large areas of a document while retaining a high-contrast image with no loss of clarity or sharpness.

8:1	718x	LED 3000
Zoom	Magnification*	Illumination



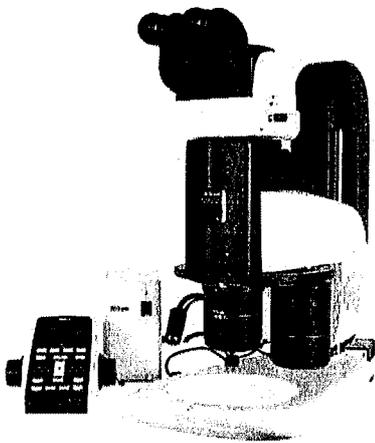
Leica S9 D

VSC/LEICA/S9D/SYS

A compact microscope that features outstanding optical quality with FusionOptics technology, a unique system that combines larger depth of field with maximum resolution to deliver a sharp and highly detailed image.

9:1	787x	LED 2500
Zoom	Magnification*	Illumination

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



NIKON SMZ25

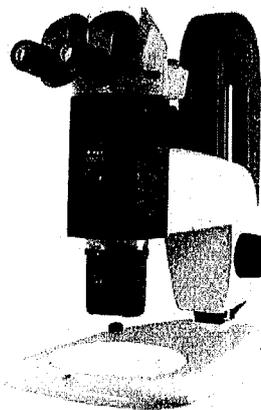
Nikon VSC/NIKON/SMZ25/SYS

Incorporating motorised focus and zoom, with an intelligent nosepiece, the SMZ25 provides extremely high resolution at all levels of magnification.

All microscope functions, including motorized zoom, may be carried out via a remote controller with LCD display.

25:1	2290x	Gooseneck
Zoom	Magnification*	Illumination

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



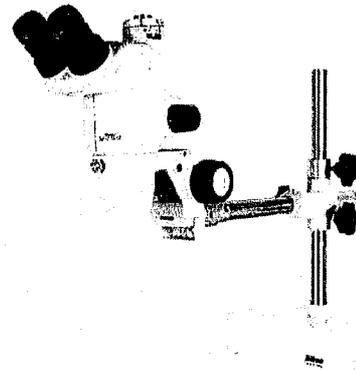
NIKON SMZ18

VSC/NIKON/SMZ18/SYS

A manual research stereo microscope that combines macro and micro imaging in a single instrument.

The SMZ18 offers easy to replicate examination settings using defined magnification levels on the zoom control.

18:1	2010x	Gooseneck
Zoom	Magnification*	Illumination



NIKON SMZ 745T

VSC/NIKON/745T/SYS

This practical and economical microscope is equipped with an optical path selection lever to quickly and simply switch between 100% eyepieces and 100% camera, providing bright high contrast images at any magnification.

7.5:1	331x	Gooseneck
Zoom	Magnification*	Illumination

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

С ОРЪЖАЛА!

VSC[®] 8000 E-PASSPORT READERS

A choice of readers capable of detecting and decoding biometric passport data.

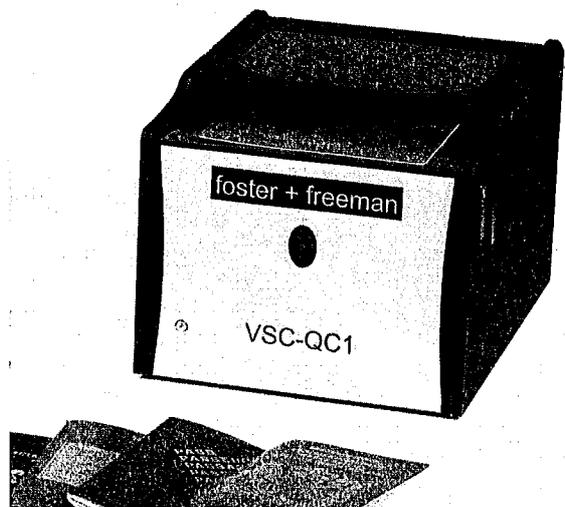
VSC[®]-QC1 Quick Check

VSCQC1

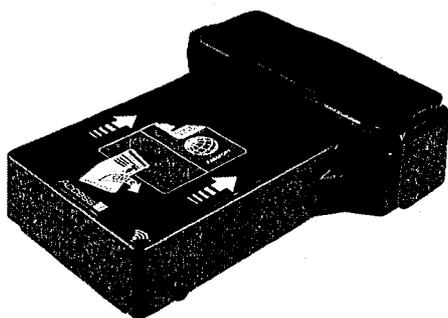
Designed for the rapid verification of passports and ID cards, the VSC[®]-QC1 may be integrated with the VSC8000 to provide a highly advanced solution to the detection and decoding E-Passport data.

Having placed a passport or ID card face down on the document plate the VSC[®]-QC1 performs a customisable autoscan routine capturing images under UV, Visible and Infrared illumination sources while at the same time detecting and decoding Machine Readable Zone (MRZ), Invisible Personal Information (IPI), 1D and 2D barcodes, and e-chip data.

- Perform 12 authenticity checks in a matter of seconds
- 500 DPI high resolution imaging
- 7 sources of UV-Vis-IR illumination



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



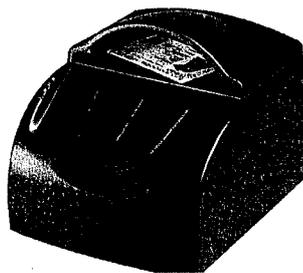
E-Reader 1/A

VSC/EREADER1/A

High performance flatbed MRTD reader with contact/contactless capability.

E-Reader 1/A automatically detects when a machine readable document has been inserted and provides highly accurate and instant data capture and decoding.

- OCR, MRZ, RFID & CARD reader
- 235 DPI resolution imaging
- IR 880nm LED illumination



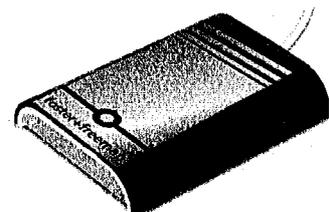
E-Reader 2

VSC/EREADER2

Advanced E-Reader designed to read and authenticate multiple document types.

Designed for fast, accurate document processing, E-Reader 2 includes a unique anti-glare technology to prevent interference from document laminate reflections.

- OCR data capture software
- 400 DPI high resolution imaging
- UV-Vis-IR illumination



E-Reader 3

VSC/EREADER3

Compact RFID and CARD reader with CCID interface.

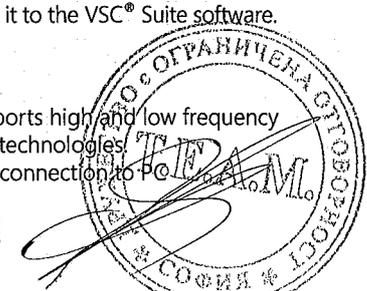
A basic device, E-Reader 3 uses chip card interface protocol to retrieve data and present it to the VSC[®] Suite software.

- Supports high and low frequency card technologies
- USB connection to PC

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

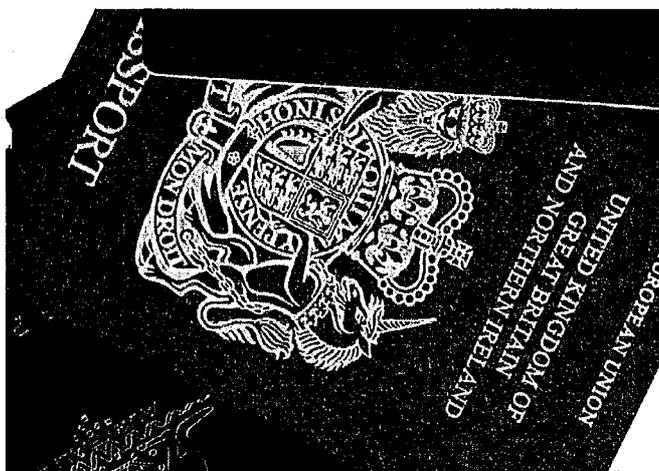
Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

С ОРИГИНАЛА!

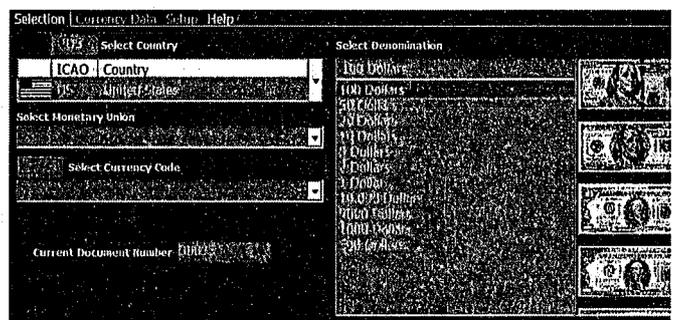
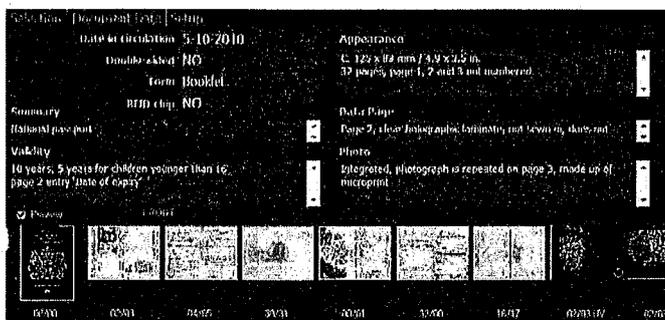


VSC® 8000 DOCUMENT DATABASES

Two optional reference databases showing the security features found on travel documents and banknotes.



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Security Documents Database

This continually updated reference database provides access to images and information relating to passports, ID cards, residence permits, visas and driving licences from almost 200 countries.

Database Archive Collection VSC/DB/ARCHIVE

- Contains information on the security features of over 1,500 security documents
- Information is provided in the form of descriptions and full colour images of over 10,000 pages of security documents

Database Annual Subscription VSC/DB/KDATA

- Updated 6 times per year via DVD or internet download
- Includes descriptions and images of new documents and security features issued during year of subscription.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Banknotes Database

Providing access to thousands of banknotes from nearly 200 countries with clear descriptions and images of notes and their security features, this database enables the user to examine banknotes with confidence.

Database Archive Collection VSC/DB/ARCHIVE/C

- Contains images of more than 4,750 banknotes issued in 1 monetary regions
- Information is provided in the form of descriptions and full colour images

Database Annual Subscription VSC/DB/KDATA/C

- Updated 6 times per year via DVD or internet download
- Includes descriptions and images of new banknotes issued during year of subscription.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

С ОРИГИНАЛА!



VSC[®] 8000 SYSTEM CALIBRATION

Calibrate the VSC[®]8000 spectrometer using NIST traceable standards.

Traceability in document examination

Forensic document examiners are increasingly being called upon to validate their results and to provide definitive assurances that the instruments they use are accurate.

The VSC[®]8000 Calibration Kit contains reference materials that have been calibrated to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Using these standards as a reference against which to calibrate the VSC[®]8000, we can guarantee the accuracy of the instrument and the examinations it performs.



VSC[®] 8000 Calibration Tool

V8/CALIB

The VSC[®]8000 Calibration Tool contains the two NIST traceable standards required to calibrate the systems integral spectrometer to ensure that any measurements obtained by the instrument are accurate and repeatable.

The tool is supplied in a heavy-weight machined aluminium case and also includes a UV activated test wedge designed to provide visible confirmation that the systems UV light sources are functioning correctly.

Having placed the Calibration Tool within the VSC8000, calibration is performed via the system software.

In addition to system calibration, reliable system performance can be verified using simple automated diagnostics to check the status of motors, light sources and filters.

Calibrated didymium oxide glass filter

- For the calibration of the VSC[®]8000 spectrometer wavelength scale.
- Supplied with certificate of calibration

Calibrated fluorilon white reference tile

- Matted white tile for the accurate measurement of spectrometer reflectance.
- Supplied with certificate of calibration

UV test wedge

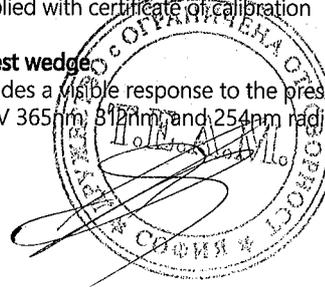
- Provides a visible response to the presence of UV 365nm, 312nm, and 254nm radiation.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

ВЪРНО
С ОРИГИНАЛА!



VSC[®] 8000 EXAMINATION ACCESSORIES

A range of accessories designed to assist with the examination of documents and their security features.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Quartz Glass Plate

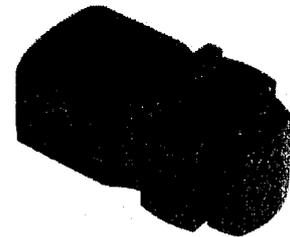
VSC/QPLATE

200 X 200mm quartz glass plate to hold documents flat during examination. Allows UV illumination to pass providing transmittance greater than 80% from 250-1100nm.

Document Tilt Plate

VSC/TILT

For the examination of documents containing OVD's, holograms and moiré pattern encoded security features.



Magnetic Ink Profiler

V8/MSFI

USB connected device for the high speed, reliable visualisation of soft and hard magnetic inks and threads used in banknotes, credit cards, tickets, ID cards and other security documents.



Letterscreen ++ Decoder

V8/LS/PLUS

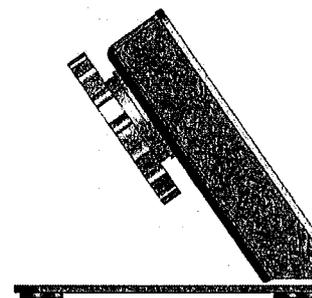
Software to display data encoded using a unique microtext wave algorithm based on personal data in MRZ. Supplied under licence from Jura, Hungary.



Invisible Information Decoders

V8/IPI

Software to display embedded IPI and ICI on passports and ID cards. Uses Scrambled Indicia[®] technology supplied under licence from Graphic Security System Corp.



UV Polarised Light Viewer

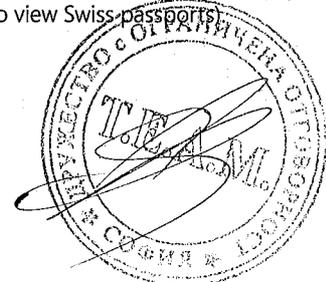
VSC/POLARISAFE

Standalone device for the visualisation of Polarisafe[®] security ink (specifically to view Swiss passports).

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

ВРРФО
С ОРИГИНАЛА!



Head Office, UK Sales Office
Vale Park | Evesham | WR11 1TD | United Kingdom

tel: +44 (0)1386 768 050
email: sales@fosterfreeman.com

USA Sales Office
46030 Manekin Plaza | Suite 170 | Sterling | VA 20166 | USA

tel: 888 445 5048
email: usoffice@fosterfreeman.com

foster + freeman

www.fosterfreeman.com

VSC[®] 8000

MICROSCOPES & ACCESSORIES

Further enhance the capabilities of the VSC[®] 8000 through the addition of optional accessories including NIST traceable standards, high specification external microscopes, document reference databases, and e-passport readers.

	Page
External Microscopes	2-3
E-Passport Readers	4
Reference Databases	5
NIST Traceable Calibration Tool	6
Examination Accessories	7

VSC® 8000 EXTERNAL MICROSCOPES

Combine the document examination capabilities of the VSC®8000 with one of our selected microscopes to achieve the ideal interaction of multi-spectral imaging and advanced image processing with crystal clear imaging of fine details at high levels of magnification.



5MP High Resolution Video Camera

V8/CAMGigE

This 5MP GigE Vision camera can be mounted onto any suitable microscope to provide a secondary video input to the VSC®8000.

The camera connects directly to the VSC® PC via a high speed GigE PCI-E interface card (supplied) capable of transmitting double the volume of image data than USB2.0 or FireWire interfaces.



PVM Portable Video Microscope

VSC/PVM

This compact 3x optical zoom video microscope with integrated LED illumination, provides a premium, portable solution to the examination of taggants.

Supplied with a 5MP USB CMOS camera and stand-alone software, the PVM's clear base allows easy positioning on documents and for the use of VSC®8000 oblique lighting.

3:1

Zoom



249x

Magnification*

Vis LED

Illumination

10:1

Zoom

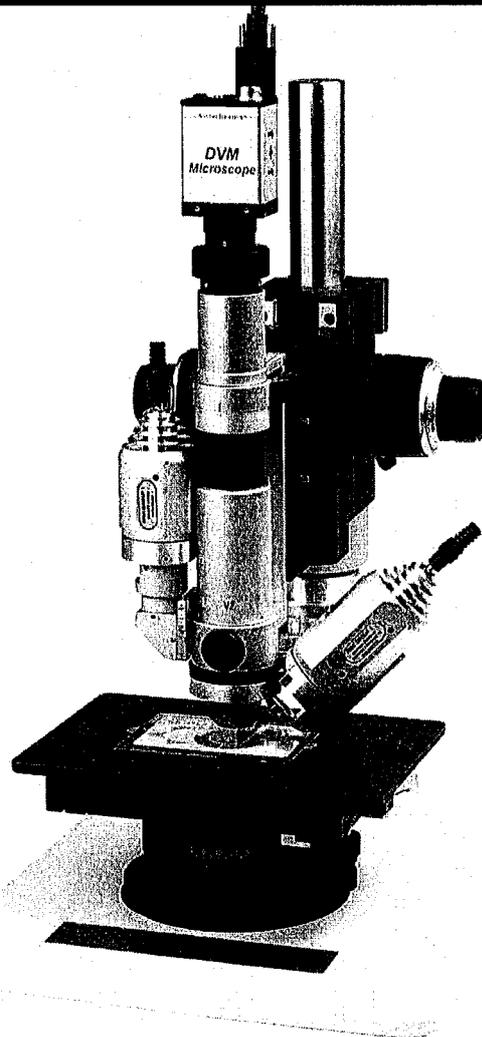
10200x

Magnification*

UV-Vis LED

Illumination

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



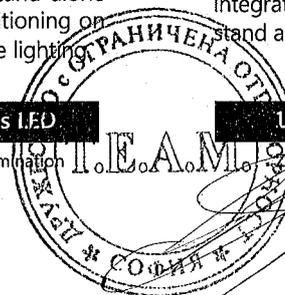
DVM Digital Video Microscope

V6/DVM/3

Comprising a high specification microscope, 14 Bit CCD colour Firewire camera, two high intensity LED light sources (White and UV), darkfield ringlight and a transmitted white light XY stage, the DVM can be fully integrated with a VSC® system or used as a PC driven stand alone instrument complete with dedicated software.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА!



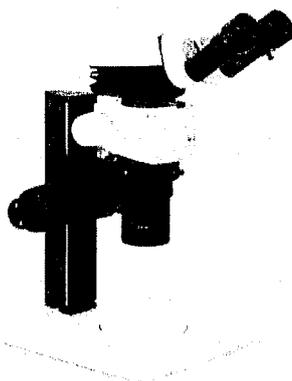
Leica M205 C



VSC/LEICA/M205C/SYS

The world's first stereomicroscope to offer 20.5:1 zoom, provides exceptional image detail and impressive 3D depth perception. Its rigid, sturdy mechanical structure, and integrated illumination, make the M205 C an ideal high performance QDE microscope.

20.5:1	2290x	LED 5000
Zoom	Magnification*	Illumination

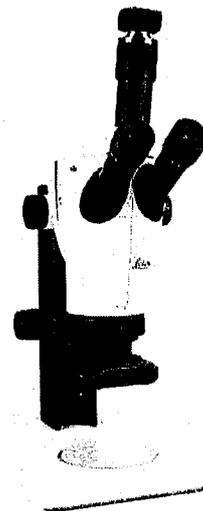


Leica M80

VSC/LEICA/M80/SYS

Engineered for precision industrial applications, the M80 microscope allows the examiner to observe large areas of a document while retaining a high-contrast image with no loss of clarity or sharpness.

8:1	718x	LED 3000
Zoom	Magnification*	Illumination



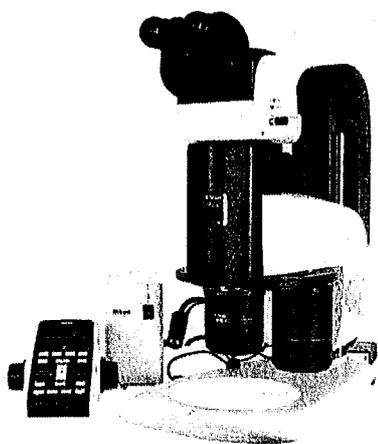
Leica S9 D

VSC/LEICA/S9D/SYS

A compact microscope that features outstanding optical quality with FusionOptics technology, a unique system that combines larger depth of field with maximum resolution to deliver a sharp and highly detailed image.

9:1	787x	LED 2500
Zoom	Magnification*	Illumination

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



NIKON SMZ25

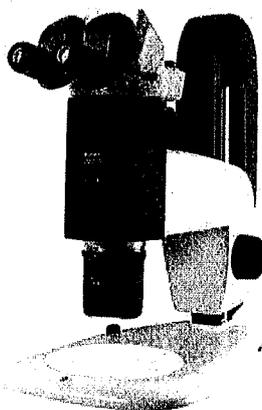
VSC/NIKON/SMZ25/SYS

Incorporating motorised focus and zoom, with an intelligent nosepiece, the SMZ25 provides extremely high resolution at all levels of magnification.

All microscope functions, including motorized zoom, may be carried out via a remote controller with LCD display.

25:1	2290x	Gooseneck
Zoom	Magnification*	Illumination

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



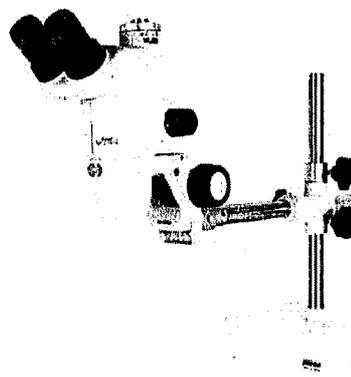
NIKON SMZ18

VSC/NIKON/SMZ18/SYS

A manual research stereo microscope that combines macro and micro imaging in a single instrument.

The SMZ18 offers easy to replicate examination settings using defined magnification levels on the zoom control.

18:1	2010x	Gooseneck
Zoom	Magnification*	Illumination



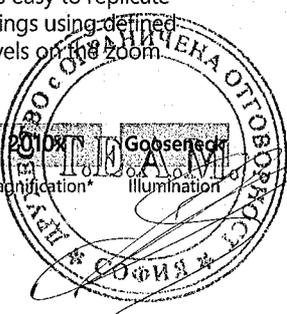
NIKON SMZ 745T

VSC/NIKON/745T/SYS

This practical and economical microscope is equipped with an optical path selector lever to quickly and simply switch between 100% eyepieces and 100% camera, providing bright high contrast images at any magnification.

7.5:1	431x	Gooseneck
Zoom	Magnification*	Illumination

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



С ОРИГИНАЛА!

VSC[®] 8000 E-PASSPORT READERS

A choice of readers capable of detecting and decoding biometric passport data.

VSC[®]-QC1 Quick Check

VSCQC1

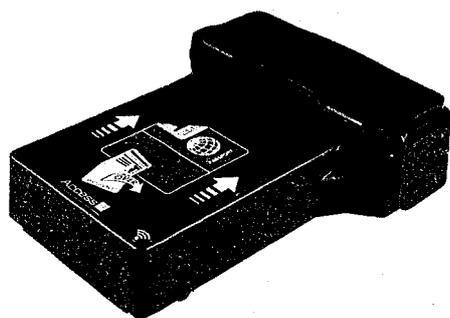
Designed for the rapid verification of passports and ID cards, the VSC[®]-QC1 may be integrated with the VSC8000 to provide a highly advanced solution to the detection and decoding E-Passport data.

Having placed a passport or ID card face down on the document plate the VSC[®]-QC1 performs a customisable autoscan routine capturing images under UV, Visible and Infrared illumination sources while at the same time detecting and decoding Machine Readable Zone (MRZ), Invisible Personal Information (IPI), 1D and 2D barcodes, and e-chip data.

- Perform 12 authenticity checks in a matter of seconds
- 500 DPI high resolution imaging
- 7 sources of UV-Vis-IR illumination



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



E-Reader 1/A

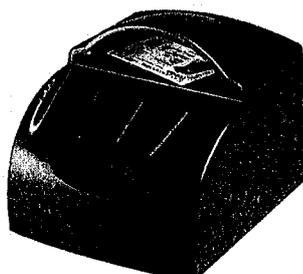
VSC/EREADER1/A

High performance flatbed MRTD reader with contact/contactless capability.

E-Reader 1/A automatically detects when a machine readable document has been inserted and provides highly accurate and instant data capture and decoding.

- OCR, MRZ, RFID & CARD reader
- 235 DPI resolution imaging
- IR 880nm LED illumination

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



E-Reader 2

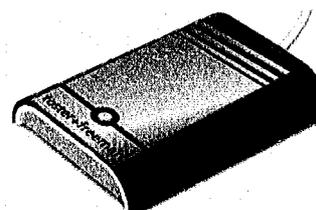
VSC/EREADER2

Advanced E-Reader designed to read and authenticate multiple document types.

Designed for fast, accurate document processing, E-Reader 2 includes a unique anti-glare technology to prevent interference from document laminate reflections.

- OCR data capture software
- 400 DPI high resolution imaging
- UV-Vis-IR illumination

ВРРНО
С ОРИГИНАЛА!



E-Reader 3

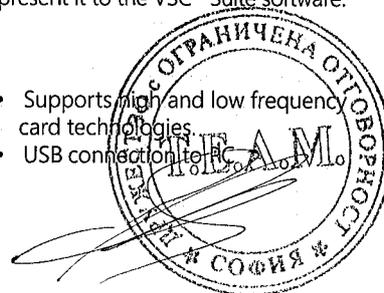
VSC/EREADER3

Compact RFID and CARD reader with CCID interface.

A basic device, E-Reader 3 uses chip card interface protocol to retrieve data and present it to the VSC[®] Suite software.

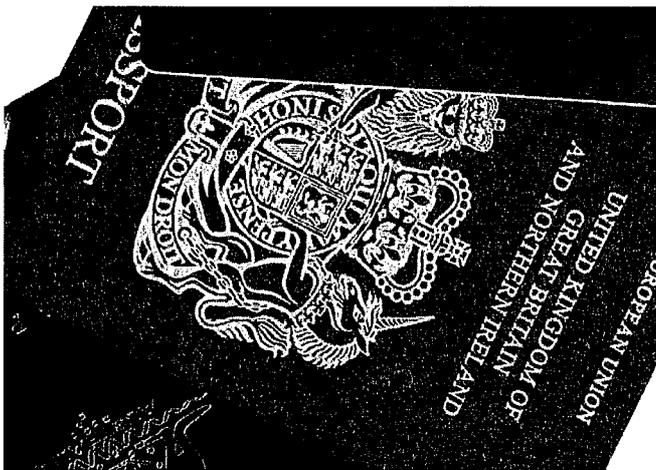
- Supports high and low frequency card technologies
- USB connection to PC

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

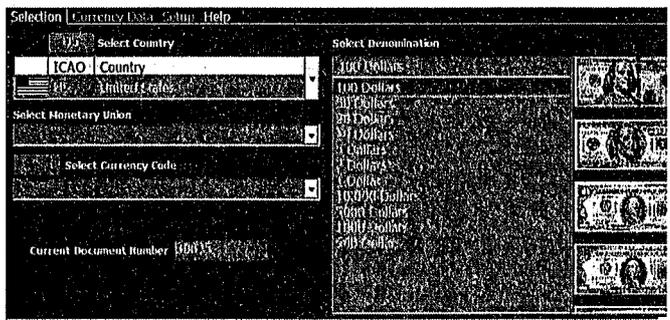
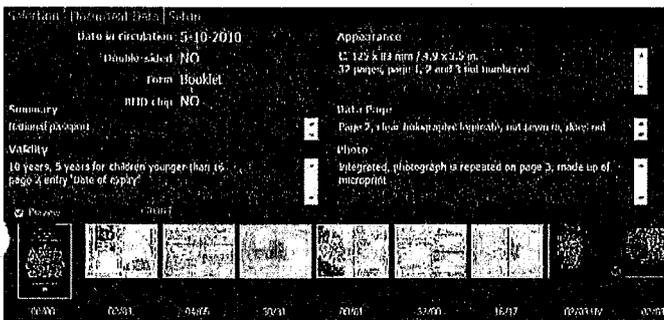


VSC 8000 DOCUMENT DATABASES

Two optional reference databases showing the security features found on travel documents and banknotes.



Залічено на основаніе
чл. 2 от 33ЛД



Security Documents Database

This continually updated reference database provides access to images and information relating to passports, ID cards, residence permits, visas and driving licences from almost 200 countries.

Database Archive Collection VSC/DB/ARCHIVE

- Contains information on the security features of over 1,500 security documents
- Information is provided in the form of descriptions and full colour images of over 10,000 pages of security documents

Database Annual Subscription VSC/DB/KDATA

- Updated 6 times per year via DVD or internet download
- Includes descriptions and images of new documents and security features issued during year of subscription.

MI

Залічено на основаніе
чл. 2 от 33ЛД

Banknotes Database

Providing access to thousands of banknotes from nearly 200 countries with clear descriptions and images of notes and their security features, this database enables the user to examine banknotes with confidence.

Database Archive Collection VSC/DB/ARCHIVE/C

- Contains images of more than 4,750 banknotes issued in 12 monetary regions
- Information is provided in the form of descriptions and full colour images

Database Annual Subscription VSC/DB/KDATA/C

- Updated 6 times per year via DVD or internet download
- Includes descriptions and images of new banknotes issued during year of subscription.

ВРНО
С ОРИГІНАЛА!



Залічено на основаніе
чл. 2 от 33ЛД

VSC[®] 8000 SYSTEM CALIBRATION

Calibrate the VSC[®]8000 spectrometer using NIST traceable standards.

Traceability in document examination

Forensic document examiners are increasingly being called upon to validate their results and to provide definitive assurances that the instruments they use are accurate.

The VSC[®]8000 Calibration Kit contains reference materials that have been calibrated to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Using these standards as a reference against which to calibrate the VSC[®]8000, we can guarantee the accuracy of the instrument and the examinations it performs.



VSC[®] 8000 Calibration Tool

V8/CALIB

The VSC[®]8000 Calibration Tool contains the two NIST traceable standards required to calibrate the systems integral spectrometer to ensure that any measurements obtained by the instrument are accurate and repeatable.

The tool is supplied in a heavy-weight machined aluminium case and also includes a UV activated test wedge designed to provide visible confirmation that the systems UV light sources are functioning correctly.

Having placed the Calibration Tool within the VSC8000, calibration is performed via the system software.

In addition to system calibration, reliable system performance can be verified using simple automated diagnostics to check the status of motors, light sources and filters.

Calibrated didymium oxide glass filter

- For the calibration of the VSC[®]8000 spectrometer wavelength scale.
- Supplied with certificate of calibration

Calibrated fluorilon white reference tile

- Matted white tile for the accurate measurement of spectrometer reflectance.
- Supplied with certificate of calibration

UV test wedge

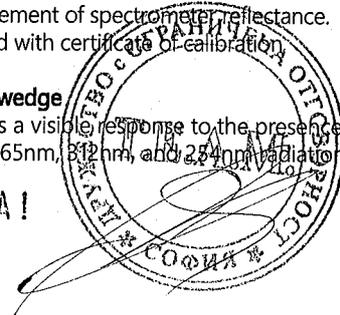
- Provides a visible response to the presence of UV 365nm, 312nm, and 254nm radiation.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

С ОРИГИНАЛА!



VSC[®] 8000 EXAMINATION ACCESSORIES

A range of accessories designed to assist with the examination of documents and their security features.

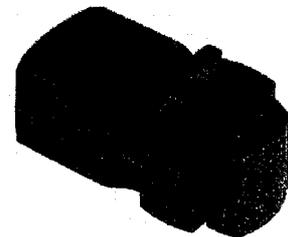
Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Quartz Glass Plate

VSC/QPLATE

200 X 200mm quartz glass plate to hold documents flat during examination. Allows UV illumination to pass providing transmittance greater than 80% from 250-1100nm.



Document Tilt Plate

VSC/TILT

For the examination of documents containing OVD's, holograms and moiré pattern encoded security features.

Magnetic Ink Profiler

V8/MSFI

USB connected device for the high speed, reliable visualisation of soft and hard magnetic inks and threads used in banknotes, credit cards, tickets, ID cards and other security documents.



Letterscreen ++ Decoder

V8/LS/PLUS

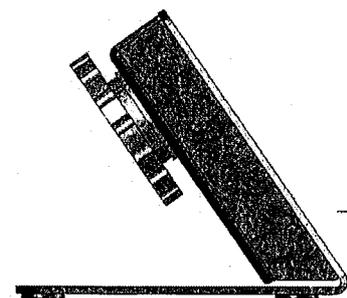
Software to display data encoded using a unique microtext wave algorithm based on personal data in MRZ. Supplied under licence from Jura, Hungary.



Invisible Information Decoders

V8/IPI

Software to display embedded IPI and ICI on passports and ID cards. Uses Scrambled Indicia[®] technology supplied under licence from Graphic Security System Corp.



UV Polarised Light Viewer

VSC/POLARISAFE

Standalone device for the visualisation of PolarSAFE[®] security ink (specifically to view Swiss passports).

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

ВАРНО
С ОРИГИНАЛА!



Head Office, UK Sales Office
Vale Park | Evesham | WR11 1TD | United Kingdom
tel: +44 (0)1386 768 050
email: sales@fosterfreeman.com

USA Sales Office
46030 Manekin Plaza | Suite 170 | Sterling | VA 20166 | USA
tel: 888.445.5048
email: usoffice@fosterfreeman.com

foster + freeman

www.fosterfreeman.com

VSC[®] 8000 E-PASSPORT READERS

A choice of readers capable of detecting and decoding biometric passport data.

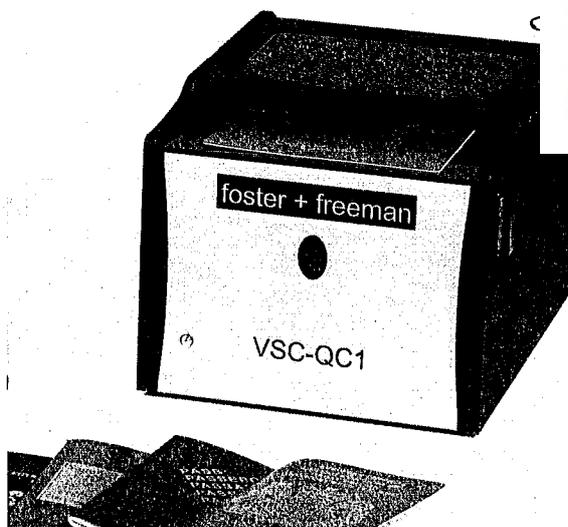
VSC[®]-QC1 Quick Check

VSCQC1

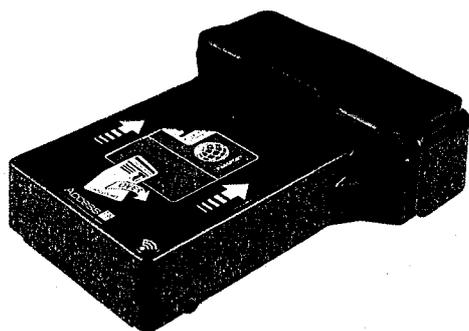
Designed for the rapid verification of passports and ID cards, the VSC[®]-QC1 may be integrated with the VSC8000 to provide a highly advanced solution to the detection and decoding E-Passport data.

Having placed a passport or ID card face down on the document plate the VSC[®]-QC1 performs a customisable autoscan routine capturing images under UV, Visible and Infrared illumination sources while at the same time detecting and decoding Machine Readable Zone (MRZ), Invisible Personal Information (IPI), 1D and 2D barcodes, and e-chip data.

- Perform 12 authenticity checks in a matter of seconds
- 500 DPI high resolution imaging
- 7 sources of UV-Vis-IR illumination



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



E-Reader 1/A

VSC/EREADER1/A

High performance flatbed MRTD reader with contact/contactless capability.

E-Reader 1/A automatically detects when a machine readable document has been inserted and provides highly accurate and instant data capture and decoding.

- OCR, MRZ, RFID & CARD reader
- 235 DPI resolution imaging
- IR 880nm LED illumination

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



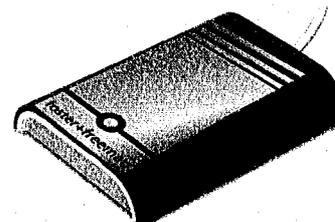
E-Reader 2

VSC/EREADER2

Advanced E-Reader designed to read and authenticate multiple document types.

Designed for fast, accurate document processing, E-Reader 2 includes a unique anti-glare technology to prevent interference from document laminate reflections.

- OCR data capture software
- 400 DPI high resolution imaging
- UV-Vis-IR illumination



E-Reader 3

VSC/EREADER3

Компактен RFID и CARD четец с CCID интерфейс. Устройството, E-Reader 3 използва протокол за интерфейс с чип-карти, за да извлича данни и да ги представя в софтуера VSC@Suite.

- Поддържа високо и ниско честотни карти
- USB връзка с компютър

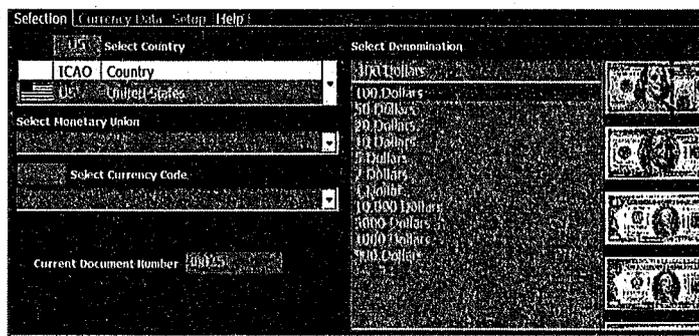
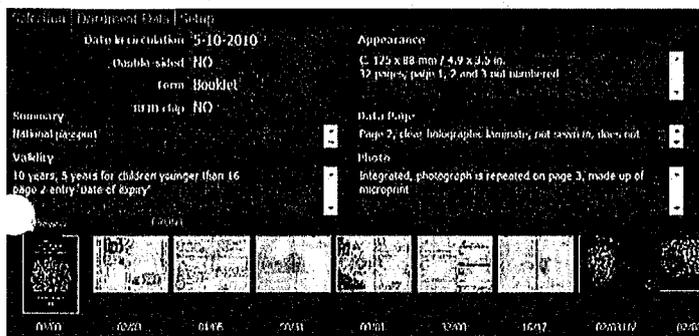
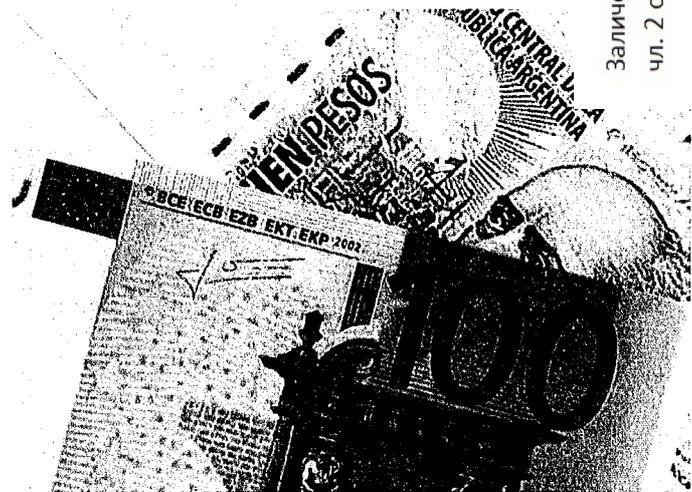
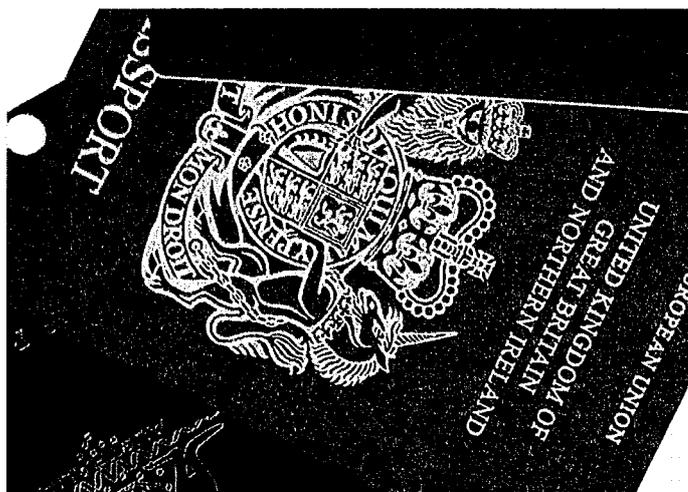
Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



VSC® 8000 DOCUMENT DATABASES

Two optional reference databases showing the security features found on travel documents and banknotes.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Security Documents Database

Тази постоянно актуализирана базова база данни предоставя достъп до изображения и информация, свързани с паспортите, личните карти, разрешенията за пребиваване, визите и свидетелствата за управление на превозни средства от почти 200 страни.

Архивна колекция база данни VSC / DB / ARCHIVE

- Съдържа информация за защитните елементи на над 1500 документа за защита
- Информацията се предоставя под формата на описания и пълноцветни изображения на над 10 000 страници от документи за сигурност

Годишен абонамент за база данни VSC / DB / KDATA

- Актуализирана 6 пъти годишно чрез изтегляне на DVD или интернет
- Включва описания и изображения на нови документи и защитни елементи, издавани през годината на абонамента.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Banknotes Database

Предоставяйки достъп до хиляди банкноти от близо 200 държави с ясни описания и изображения на бележки и техните функции за сигурност, тази база позволява на потребителя да проверява банкнотите с увереност.

Архивна колекция база данни VSC / DB / ARCHIVE / C

- Съдържа изображения на над 4750 банкноти, емитиран в 12 монетарни региона
- Информацията се предоставя под формата на описания и пълноцветни изображения

Годишен абонамент за база данни VSC / DB / KDATA / C

- Актуализирана 6 пъти годишно чрез изтегляне на DVD или интернет
- Включва описания и изображения на нови банкноти, издадени през годината на абонамента.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



VSC[®] 8000 SYSTEM CALIBRATION

Calibrate the VSC[®]8000 spectrometer using NIST traceable standards.

Traceability in document examination

Forensic document examiners are increasingly being called upon to validate their results and to provide definitive assurances that the instruments they use are accurate.

The VSC[®]8000 Calibration Kit contains reference materials that have been calibrated to National Institute of Standards and Technology (NIST) standards. Using these standards as a reference against which to calibrate the VSC[®]8000, we can guarantee the accuracy of the instrument and the examinations it performs.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

VSC[®] 8000 Calibration Tool

V8/CALIB

The VSC[®]8000 Calibration Tool contains the two NIST traceable standards required to calibrate the systems integral spectrometer to ensure that any measurements obtained by the instrument are accurate and repeatable.

The tool is supplied in a heavy-weight machined aluminium case and also includes a UV activated test wedge designed to provide visible confirmation that the systems UV light sources are functioning correctly.

Having placed the Calibration Tool within the VSC8000, calibration is performed via the system software.

In addition to system calibration, reliable system performance can be verified using simple automated diagnostics to check the status of meters, light sources and filters.

Calibrated didymium oxide glass filter

- For the calibration of the VSC[®]8000 spectrometer wavelength scale.
- Supplied with certificate of calibration

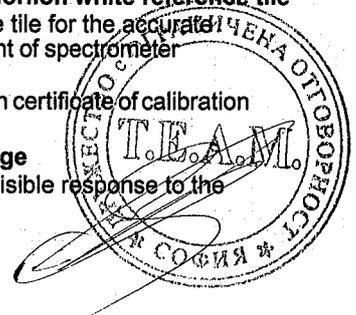
Calibrated fluorilon white reference tile

- Matted white tile for the accurate measurement of spectrometer reflectance.
- Supplied with certificate of calibration

UV test wedge

- Provides a visible response to the

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



VSC[®] 8000 EXAMINATION ACCESSORIES

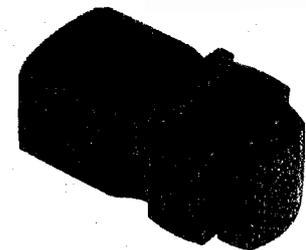
A range of accessories designed to assist with the examination of documents and their security features.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Quartz Glass Plate
VSC/QPLATE

200 X 200mm quartz glass plate to hold documents flat during examination. Allows UV illumination to pass providing transmittance greater than 80% from 250-1100nm.



Document Tilt Plate
VSC/TILT

For the examination of documents containing OVD's, holograms and moiré pattern encoded security features.

Magnetic Ink Profiler
V8/MSFI

USB connected device for the high speed, reliable visualisation of soft and hard magnetic inks and threads used in banknotes, credit cards, tickets, ID cards and other security documents.



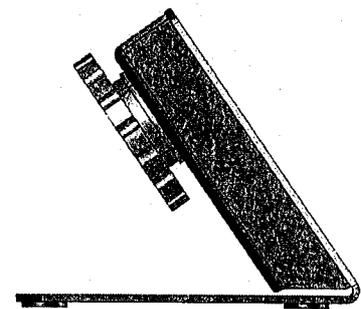
**Letterscreen ++
Decoder**
V8/LS/PLUS

Софтуер за показване на данни, кодирани с уникален алгоритъм за микротекстови вълни, базиран на лични данни в MRZ. Доставка се с лиценз от Jura, Унгария..



**Invisible Information
Decoders**
V8/IPI

Софтуер за показване на вградени IPI и ICI на паспорти и лични карти. Използва технология Scrambled Indicia®, доставена с лиценз от Graphic Security System Corp.

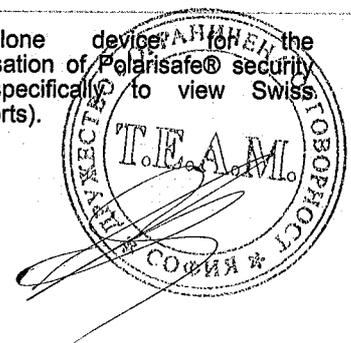


**UV Polarised Light
Viewer**
VSC/POLARISAFE

Standalone device for the visualisation of Polarisafe® security ink (specifically to view Swiss passports).

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Head Office, UK Sales Office
Vale Park | Evesham | WR11 1TD | United
Kingdom

tel: +44 (0)1386 768 050
email: sales@fosterfreeman.com

USA Sales Office
46030 Manekin Plaza | Suite 170 | Sterling | VA 20166 |
USA

tel: 888 445 5048
email: usoffice@fosterfreeman.com

foster + freeman

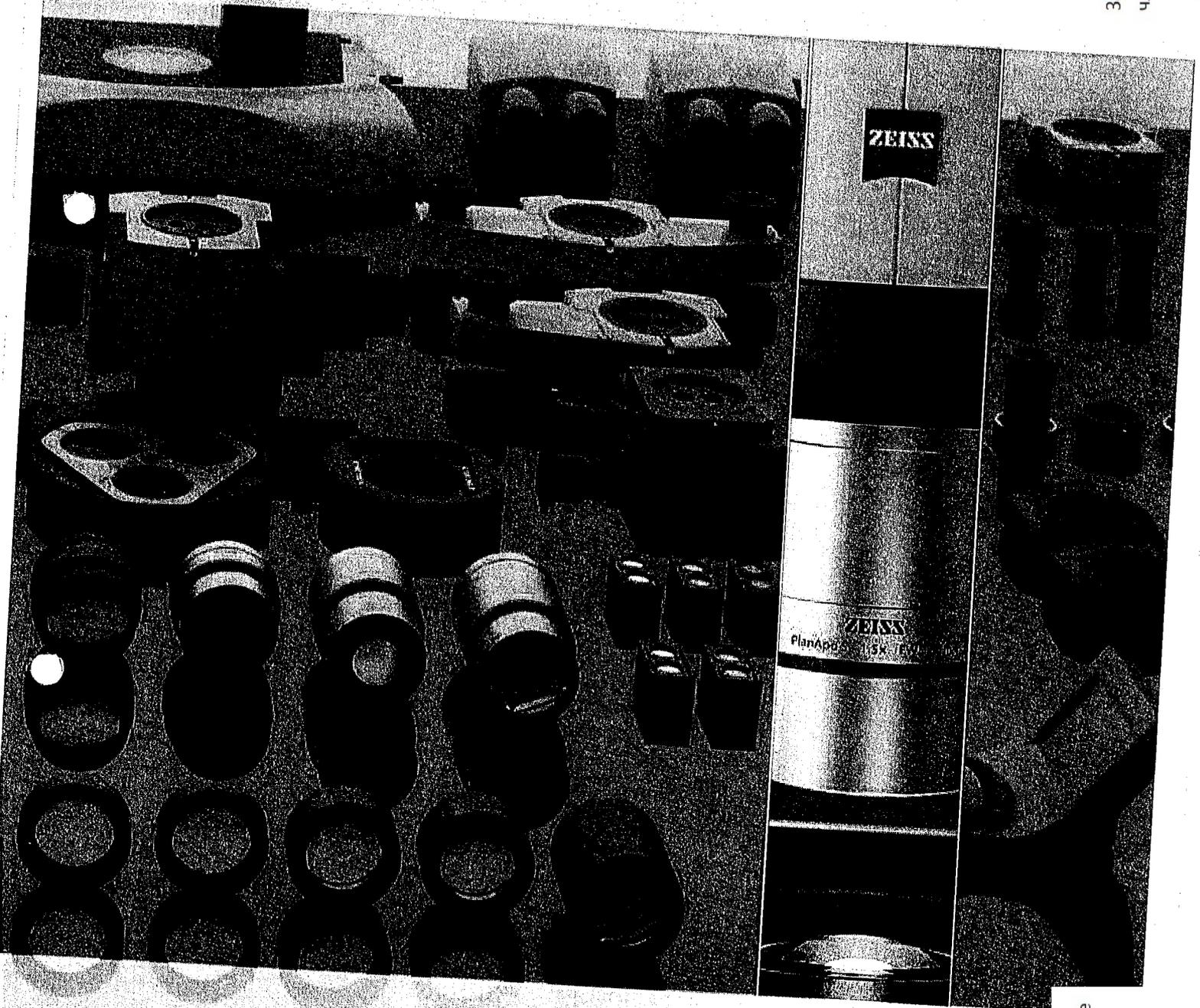
www.fosterfreeman.com

foster+freeman

Microscopy from Carl Zeiss

SteREO Discovery.V8
SteREO Discovery.V12
SteREO Discovery.V20

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Да видиш "summa cum laude"

Частичен превод на български език!

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



We make it visible.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

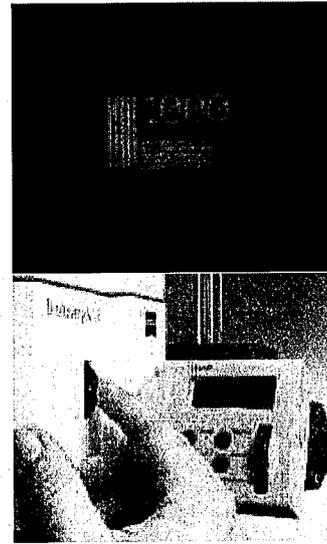
Виждате много повече

Панкратичният механизъм за смяна на увеличенията в микроскопското тяло представлява ядрото на zoom стереомикроскопа и следователно има най-важно значение за оптичните характеристики на цялата система.

Със SteREO Discovery, Carl Zeiss доказва целия си опит и компетентност и доведе стерео микроскопите с оптичен дизайн «common main objective» (CMO) до границата на оптичните възможности.

SteREO Discovery V12 и V20, със числена апертура 0.144 са между най-мощните стерео микроскопи на света.

Първият стерео микроскоп, който надвишава границата от 1000 LP/mm :
SteREO Discovery V12
със PlanApo S 2.3x обектив.



Двойна ирисова диафрагма за увеличение на дълбочината на полето. Използва се при наблюдение и документиране на триизмерни обекти.

Съществуват три варианта на SteREO Discovery микроскопско тяло:

SteREO Discovery V8

- апохроматна zoom оптика
- механичен zoom 1x ... 8x
- максимална NA от 0.116
- стъпково и плавно регулиране на zoom

SteREO Discovery V12

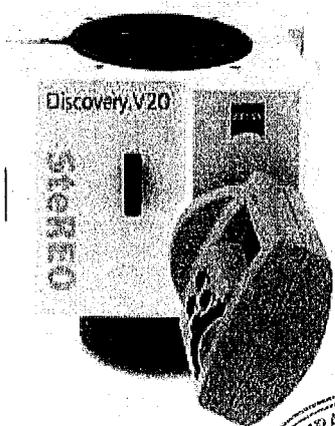
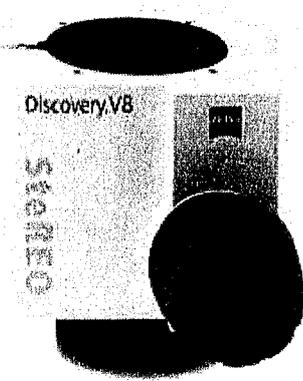
- апохроматна zoom оптика
- моторизан zoom 0.8x ... 10x
- максимална NA от 0.144
- електронно плавно и стъпково регулиране на zoom
- двойна ирисова диафрагма
- променлива скорост на zoom
- информация на дисплея в реално време за увеличението, резолюцията, дълбочина и широчина на зрителното поле

SteREO Discovery V20

- апохроматна zoom оптика
- моторизан zoom 0.75x ... 15x
- максимална NA of 0.144
- електронно плавно и стъпково регулиране на zoom
- двойна ирисова диафрагма
- променлива скорост на zoom
- информация на дисплея в реално време за увеличението, резолюцията, дълбочина и широчина на зрителното поле

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

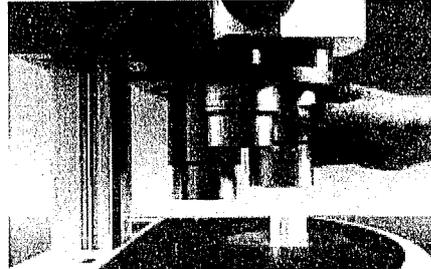
Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Център на образцовите параметри

Обектива е окото на микроскопа и е решаващ фактор при определяне качеството на микроскопското изображение. Обективите на Carl Zeiss са източник на гордост и символ на качество. Обективите при Stereo Discovery се предлагат в широк диапазон - от икономичен Achromat през силния Plan Achromat до най-висок клас обективи Plan Achromat

Лесна ръчна смяна на обективите. В SyCoP (System Control Panel), кодирания револвер осигурява автоматично преобразуване на оптичките параметри като увеличение, широчина на полето, разделителна способност и дълбочина на образа

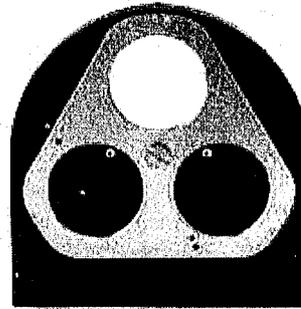


Заличено на основание чл. 2 от ЗЗЛД

Achromat S
За висок контраст на изображението на триизмерни структури

Plan-Achromat S (стр.7)
Обективи с равнинна корекция са подходящи за наблюдение и документирание на плоски обекти; особено подходящи за измервания

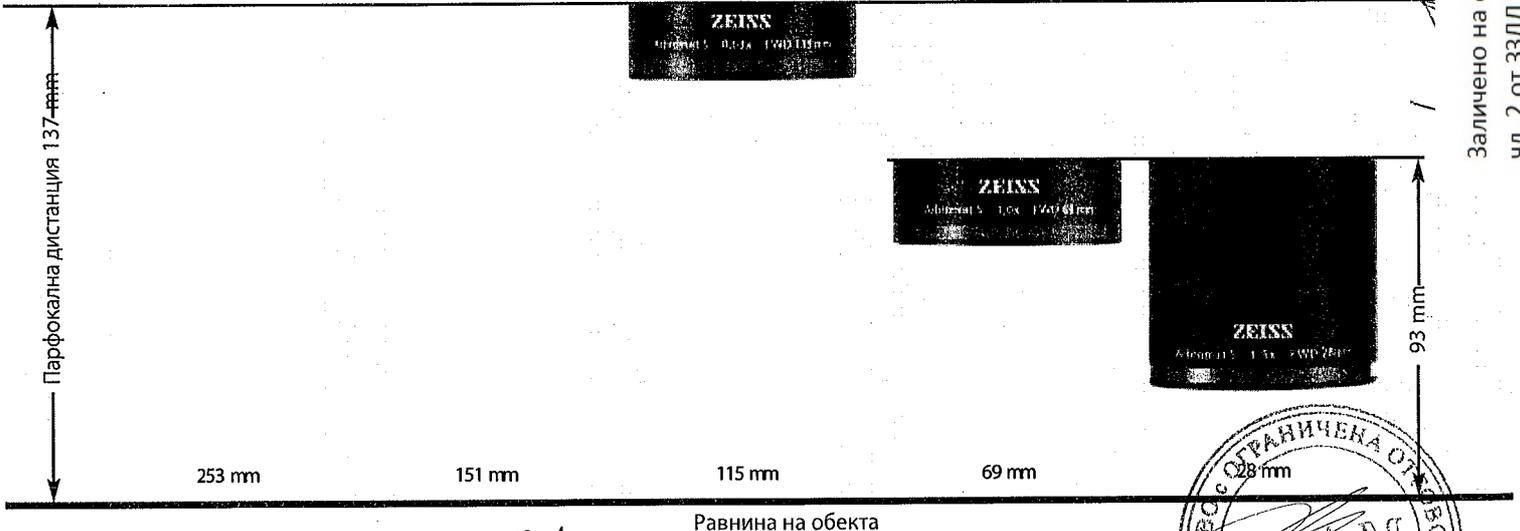
Plan-Apochromat S (стр.7)
Обективи с изключителна равнинна корекция, разделителна способност и цветова прецизност



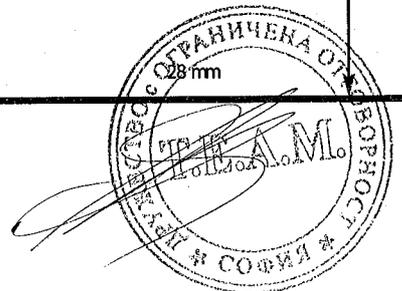
Обективе револвер S, 3x позиционен кодиран. На обективния револвер могат да бъдат монтирани до 3 обектива с различни увеличения. Препоръчително е да се използват обективи с еднакво парфокално разстояние. По-този начин фокусираните обекти остават винаги на фокус при смяна на обектива.



Повърхнина за монтаж на парфокалните обективи

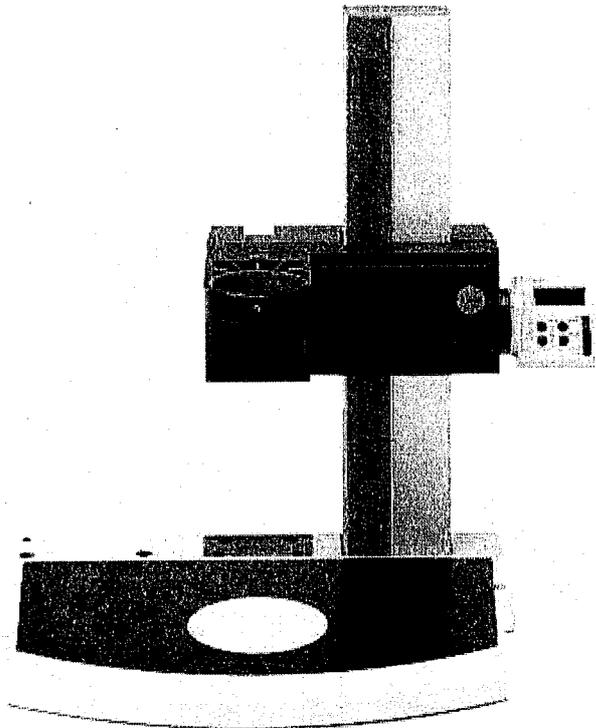


Заличено на основание чл. 2 от ЗЗЛД



По-бърз до обекта

Скоростта и репродуктивността вземат своето място в стабилност и прецизност. Моторизирания фокус е прецизен и надежден като часовник. Новите издръжливи материали ни осигуряват това.

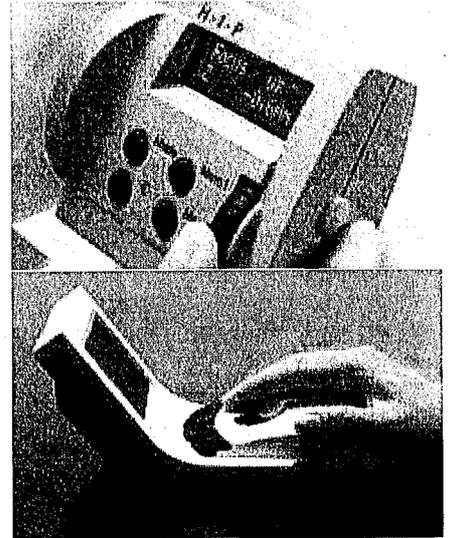


Много-компонентните материали на стандартния статив оцеляват при висока деформация...

FEM показва възможната деформация на стативната основа в случай на натоварване на оборудването с повече от 17 кг.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

HIP (Human Interface Panel) замества ръч-ватките, използващи се за фокусиране. Винаги на дисплея: точната позиция по Z с точност на дисплея от 10 μm .

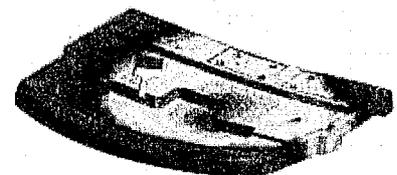
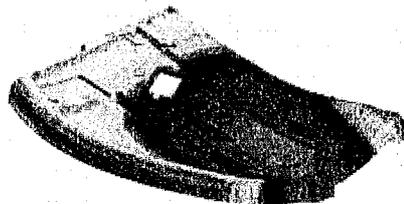


Бързо и прецизно фокусиране с SyCoP. Бърз бутон на джойстика, превключващ режима за грубо и фино фокусиране.

Фокусиращ мотор с Profile S колона на стативна основа 450 към Profile S. Функция "focus manager", предпазване на обекта и Z измерване са стандартната част на фокусиращия мотор

- основа: 450 x 300 mm
- подложка: 410 x 250 mm
- кръгъл отвор: $d = 120$ mm
- profile S колона: $h = 490$ mm
- фокусиращ диапазон: 340 mm
- стъпка на фокусиране: 350 nm
- натоварване: макс. 17 кг.
- присъединителен размер $d = 76$ mm

...при SteREO Discovery's новият Статив 450 към Profile S, изобретен от по-здрав монолитен материал.

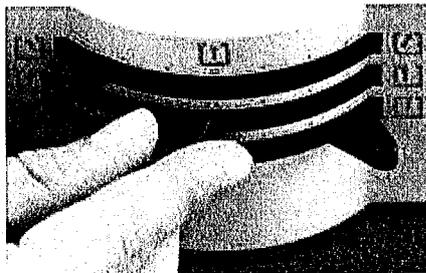


Scale factor: 500



Подвижни за оптимален контраст

Структурните детайли на прозрачните и полупрозрачните обекти могат да бъдат видими с преминаваща светлина. С използването на подвижно огледало, пътя на светлината може да бъде насочен към желанния обект. Това позволява постигане на подобрен контраст като контурите и външните линии на обектите се виждат по-асни.



Достатъчно възможности за контраст при преминаваща светлина. С трите слайдъра е възможна промяна на огледалото в зависимост от обекта. Означенията спомагат за лесна настройка.

Горен слайдър: за наклоняване на огледалото

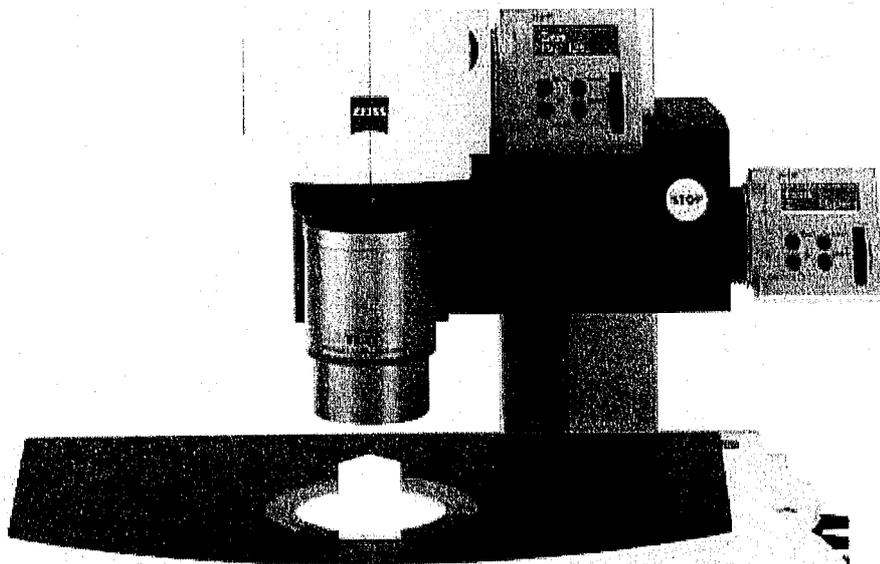
Среден слайдър: преместване на огледалото в посока нагоре-надолу

Долен слайдър: смяна между отделните рефлектори за директно и дифузно осветяване

Модул за преминаваща светлина S

Стози модул за статив 450 е възможно анализирането на обекти в светло поле, тъмно поле и странично преминаваща светлина. Голямата основа за преминаваща светлина осигурява достатъчно място за наблюдаване на големи образци, панички и други обекти.

- основа: 450 x 300 mm
- работна повърхнина: 410 x 250 mm
- стъклена подложка: $d = 120$ mm
- осветена големина на полето: макс. 50 mm
- източник на студена светлина: ZEISS CL 1500 ECO или KL 1500 LCD или KL 2500 LCD

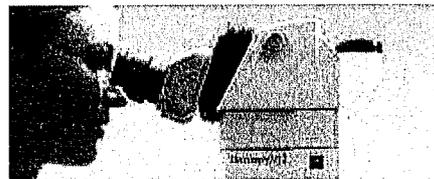


Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



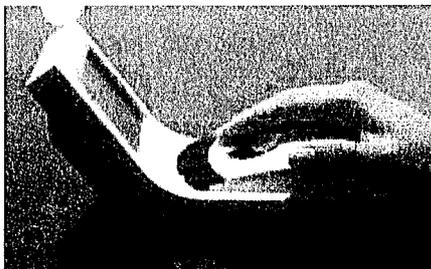
SyCoP – Системен Контролен Панел



Цялото внимание
може да бъде насочено към обекта...

SyCoP (Системен Контролен Панел) е нов оперативен модул на Карл Цайс за контрол на комплексни стерео микроскопи и осветителни блокове. Той комбинира контролни бутони, джойстик и touchscreen дисплей в компактен мобилен модул. Всички основни функции на стерео микроскопа са интегрирани в едно, позволявайки безопасен и ефикасен контрол с една ръка без отклоняване на погледа от обекта.

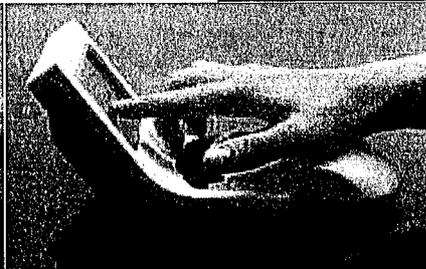
със SyCoP.



Джойстик -
за увеличаване и фокусиране.



Бутони -
за осветяване и контрастиране.



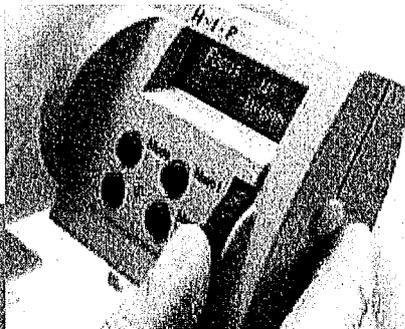
touchscreen дисплей-
За превключване на допълнителни функции
и за информация.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

v

НIP за контрол на увеличението:
НIP предлага избор на три различни
профила на скоростта и информация на
дисплея за увеличението, диаметъра и
дълбочината на полето и резолюцията.
Освен това различни стойности на
увеличението могат да бъдат запаметени
и извикани с два Мет бутона.

НIP _____ замества
конвенционалните бутони за фокусиране
и увеличаване на SteREO Discovery.V12 and V20.



Контролния диск реагира динамично на
движението на палеца:
бавно и чувствително при слаби движения
и по-бързо при дълго придвижване.

НIP за фокусиране:
Този НIP също предлага избор на три
различни профила и информация в
реално време за текущата Z позиция.
Също така, стойности на фокусната
позиция могат да бъдат запаметени и
извикани с два Мет бутона.



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

v
/

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

u



Оптичен принцип	Телескопичен CMO (Common Main Objective)			
Панкреатичен zoom обхват	SteREO Discovery.V8	1 x ... 8 x	Тяло с ръчен zoom	
	SteREO Discovery.V12	0,8 x ... 10 x	Тяло с моторизиран zoom	
	SteREO Discovery.V20	0,75 x ... 15 x	Тяло с моторизиран zoom	
Обхват на увеличение и макс. резолюция при стерео наблюдение	SteREO Discovery.V8	10 x ... 80 x	max. 346 Lp/mm	Основна конф*
		3 x ... 460 x	max. 801 Lp/mm	със сменяема оптика
	SteREO Discovery.V12	8 x ... 100 x	max. 429 Lp/mm	Основна конф*
		2,4 x ... 575 x	max. 1000 Lp/mm	със сменяема оптика
	SteREO Discovery.V20	7,5 x ... 150 x	max. 432 Lp/mm	Основна конф*
		2,3 x ... 552 x	max. 1000 Lp/mm	със сменяема оптика
Обхват увеличение и макс. резолюция при 2D наблюдение	SteREO Discovery.V8	3 x ... 700 x	max. 1211 Lp/mm	със сменяема оптика
	SteREO Discovery.V12	2,4 x ... 875 x	max. 1502 Lp/mm	със сменяема оптика
	SteREO Discovery.V20	2,3 x ... 840 x	max. 1512 Lp/mm	със сменяема оптика
Бинокюляри	Бинокюлярен тубус S 35° Бинокюлярен тубус S 20° Междучно разстояние, настройващо се от 55 mm до 75 mm	Бинокюлярен фототубус S 20° Бинокюлярен ерго-фототубус S 5-45°		
Междинни тубуси	Междинен фототубус S 100/100 и S 50/50 Y междинен тубус S (за 2D)	Рисувателен модул S Междинен тубус S, фикс, 40 mm (ерго)		
Обективи	Achromat S Plan S PlanApo S	0,3x/0,4x/0,63x/1x/1,5x 1x 0,63x/1x/1,5x/2,3x/3,5x macro		
Окуляри	W-PL 10x/23 Br. foc.	E-PL 10x/20 Br. foc.	PL 16x/16 Br. foc.	W 25x/10 foc.
Захващане	Тип S с d = 76 mm Обективен револвер S, 3x кодиран	Stemi тип с макро механизъм за колона 32		
Стативи	Макро-микро механизъм с Profile S колона на стативна основа 450 към Profile S Моторизиран фокус за статив Profile S колона на стативна основа 450 към Profile S Бум статив A и SDA	Статив S с 260 mm колона 32 Статив N с 350 mm колона 32		
Маси	Механична маса S 100 x 100 Механична маса 75 x 50 mot. CAN Сканираща маса 130 x 85, PIEZO			
Отразена светлина	Оптичен светловод 150W or 250W фиброоптичен гъвкав светловод – 1 или 2 фиброоптичен светловод	LED Easy LED VisiLED CL 9000 LED CAN		
Преминаваща светлина	Оптичен светловод 150W и ли 250W Модул преминаваща светлина S - светло поле, тъмно поле, коса светлина			
Документиране	Микроскопски камери AxioCam ERc 5s, IC, MR, HR, HS Адаптация към огледално-рефлексни фотоапарати			
Софтуер	AxioVision софтуер			
*Основна версия	с 1x обектив и 10x окуляри			

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Stereomicro Discovery M 20

Новият спектър

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Фактор на увеличение от 20 в стереомикроскопията –
Повече гъвкавост от общия погед до детила

Частичен превод на български език!

We make it visible.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



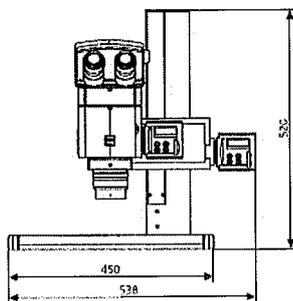
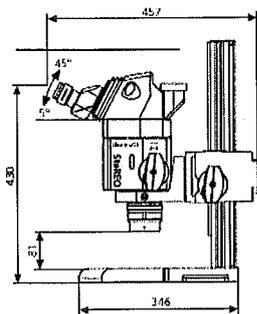
Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

SteReo Discovery.V20 :

Технически характеристики

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Обективи		Окуляри					
Вид обектив	Работно разстояние (mm)	WPL 10x/23 Br. foc		PL 16x/16 Br. foc		W 25x/10 foc	
		Увеличение	Зрително поле (mm)	Увеличение	Зрително поле(mm)	Увеличение	Зрително поле(mm)
PlanApo S 0.63x	81	4.7x ... 94.5x	48.7 ... 2.4	7.6x ... 151x	33.9 ... 1.7	11.8x ... 236x	21.1 ... 1.1
PlanApo S 1.0x	60	7.5x ... 150x	30.7 ... 1.5	12x ... 240x	21.3 ... 1.1	18.8x ... 375x	13.3 ... 0.7
PlanApo S 1.5x	30	11.3x ... 225x	20.4 ... 1.0	18x ... 360x	14.2 ... 0.7	28.1x ... 563x	8.9 ... 0.4
PlanApo S 2.3x	10	17.3x ... 345x	13.3 ... 0.7	27.6x ... 552x	9.3 ... 0.5	43.1x ... 863x	5.8 ... 0.3
PlanApo S 3.5x mono	16	26.3x ... 525x	8.8 ... 0.4	42x ... 840x	5.5 ... 0.27	65.6x ... 1312.5x	3.5 ... 0.18
Plan S 1.0x	81	7.5x ... 150x	30.7 ... 1.5	12x ... 240x	21.3 ... 1.1	18.8x ... 375x	13.3 ... 0.7
Achromat S 0.3x	253	2.3x ... 45x	102 ... 5.1	3.6x ... 72x	71.1 ... 3.6	5.6x ... 113x	44.4 ... 2.2
Achromat S 0.5x	151	3.8x ... 75x	61.3 ... 3.1	6x ... 120x	42.7 ... 2.1	9.4x ... 188x	26.7 ... 1.3
Achromat S 0.63x	115	4.7x ... 94.5x	48.7 ... 2.4	7.6x ... 151x	33.9 ... 1.7	11.8x ... 236x	21.1 ... 1.1
Achromat S 1.0x	69	7.5x ... 150x	30.7 ... 1.5	12x ... 240x	21.3 ... 1.1	18.8x ... 375x	13.3 ... 0.7
Achromat S 1.5x	28	11.3x ... 225x	20.4 ... 1.0	18x ... 360x	14.2 ... 0.7	28.1x ... 563x	8.9 ... 0.4



Carl Zeiss MicroImaging GmbH

P.O.B. 4041, 37030 Goettingen, Germany

Phone: +49 551 5060 660

Fax: +49 551 5060 464

E-mail: micro@zeiss.de

www.zeiss.de/stereo-discovery

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



4630128 е 11.2007

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Microscopy from Carl Zeiss

Stereo Microscopy V20

The New Spectrum

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



**Zoom Factor 20 in Stereomicroscopy -
More Flexibility Between Overview and
Detail Magnification**

ad

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



We make it visible.

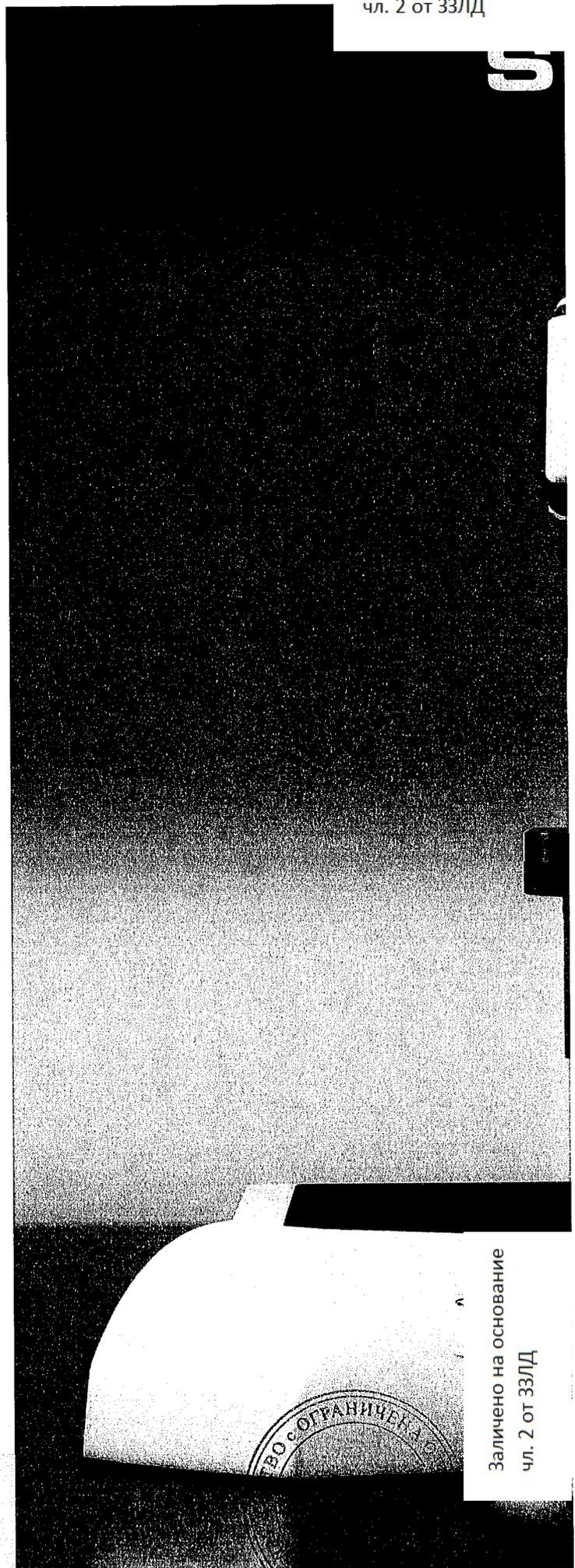
Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Fact Innovation: Never Before has the Magnification Spectrum been Larger.

There's a new performance standard in the demanding world of stereomicroscopy: Zoom Factor 20. The factor for the largest spectrum between overview and detail magnification. The microscope: SteREO Discovery.V20. A Carl Zeiss design. And a research instrument with which the pioneer of the CMO principle (Common Main Objective) has once again broken new ground for the future of stereomicroscopy after the telescope principle. The development of the SteREO Discovery.V20 has exceeded the limits of conventional modes of action. Founded on a new technological base and integrated into the SteREO* generation series from Carl Zeiss, SteREO Discovery.V20 is highly impressive and boasts a superior performance profile. For maximum precision and considerably more freedom in biology, medical and industrial labs. The new features:

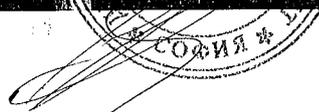
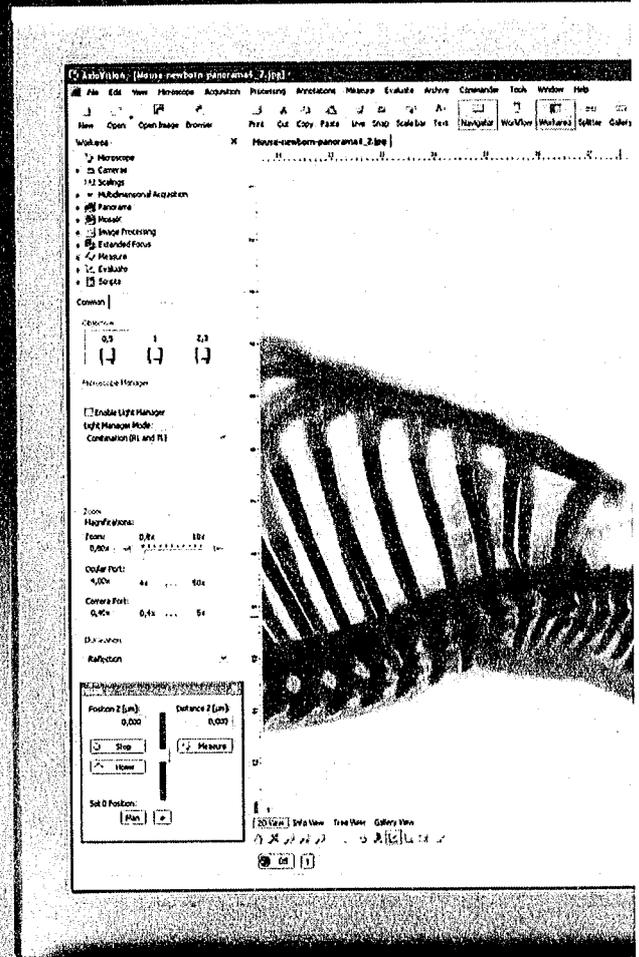
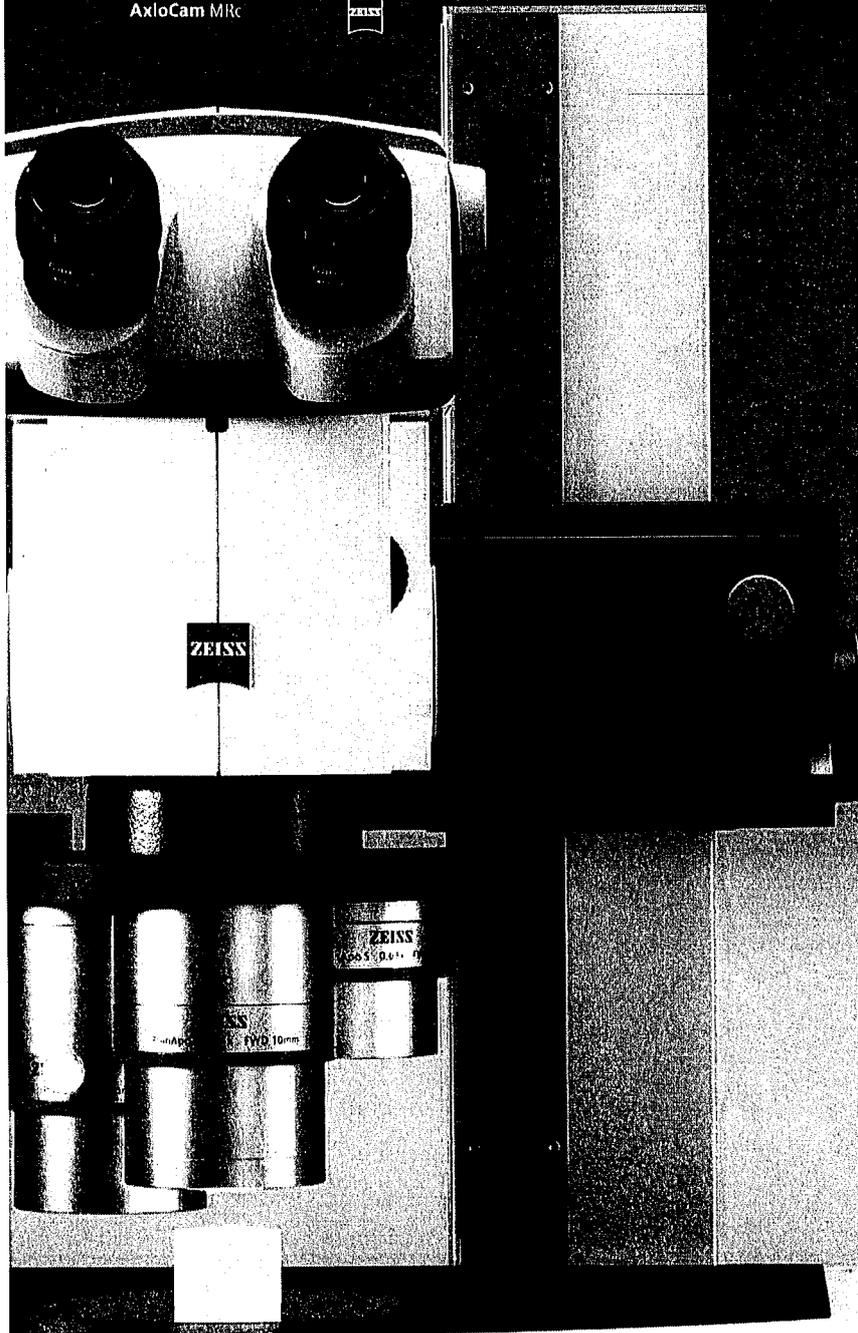
- planapochromatic corrected microscope bodies with a zoom range of 20:1
- high end magnification of up to 345x (with eyepiece 10x)
- maximum resolution of 1000LP/mm (with objective PlanApo S 2.3x)
- excellent 3D-effect up to the highest magnification
- comfortable, securely reproducible operational and control concept with SyCoP
- seamless integration into the modular system of the SteREO Discovery generation

* SteREO – Stereomicroscopy Redefined in Ergonomics and Optics



teREO Discovery.V20

AxioCam MRc



The Performance Factor: Superiority Can be Documented

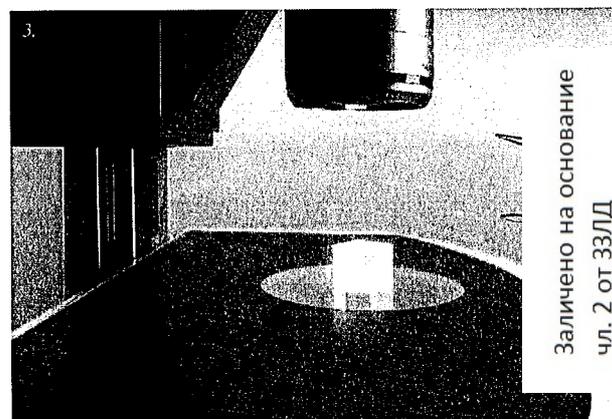
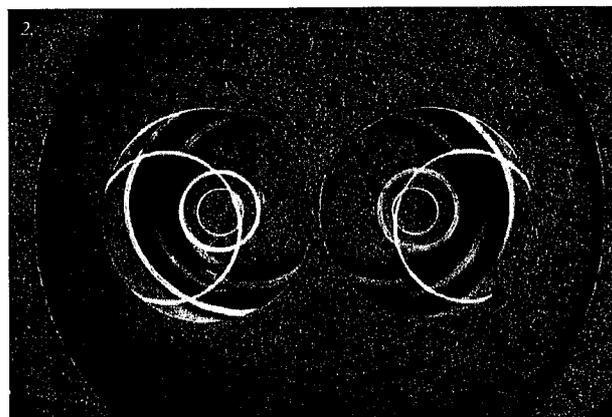
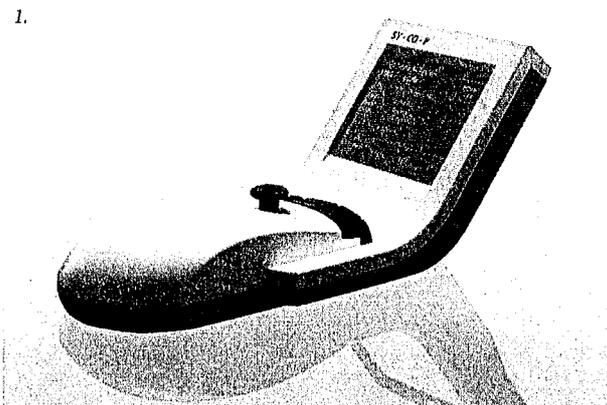
At the borders of technical possibilities details become a critical factor. Better optics is responsible for a visible improvement in image information. The easier operation concept delivers faster results. Factors which Carl Zeiss places the utmost importance on in development and consistently optimizes until the peak of performance is reached. The results create new benchmarks. At any place where living objects or material samples are observed, manipulated or documented in detail, three-dimensionally and with high resolution or high contrast.

1A in 3D: Spatial impression

With SterEO Discovery.V20, higher magnifications can also be realized with smaller lenses thanks to the large zoom range of the microscope body. The smaller stereo angles associated improve the 3D impression of the microscopic image. The result: you remain more relaxed during observation and notice even the smallest details.

Secure the highest magnifications: Stability

High image resolution and end magnification place new demands on the stability of the stand system of this stereomicroscope. All relevant components were designed and built according to the most modern methods. The stands feature a significantly higher rigidity and is considerably less susceptible to vibrations than previous systems. The motor focusing makes fine focusing in intervals of 350 nm in a range of 340 mm for loads of up to 17 kg possible.



1. With SyCoP, even the most complex stereomicroscopic operation procedures can be handled comfortably. Without letting the sample out of your sight. With one hand, reliable and flawless.

2. The new SterEO Discovery.V12 zoom body is perfectly adjusted. For pin sharp pictures in the complete magnification range.

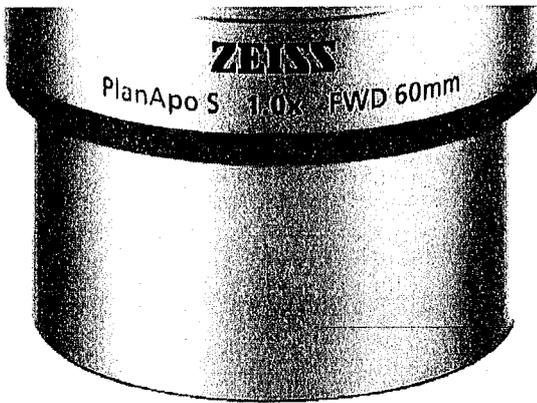
3. Extraordinarily large working area: the stand design with decentralized profile column S.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

ВЪРНО
С ОРИГИНАЛА!



Intelligent operation: SyCoP

SyCoP stands for System Control Panel and for a considerable gain in time, overview capability and flexibility in the operation of increasingly complex operation procedures. Designed especially for the demands of stereomicroscopy, the novel operation concept combines joystick, keys and touch screen in the handy design of a computer mouse. With SyCoP, almost all important microscope functions can be controlled virtually location-independent. Fast, precise and reproducible. Without removing your eye from the eyepiece ocular. Your attention stays on the object. In addition, SyCoP provides current data about the total magnification, object field, resolution and depth of focus of your microscope setting. SyCoP is an option for the future. New functions and further accessories are integrated through the open CAN-Bus concept.

Увеличете свободно пространство:

Вариофактор 20:1

Най-широкият диапазон от общия преглед до детайла - Стерео Discovery.V20 доведе нови обхвати от увеличения в изследователската лаборатория.

И още: Дори базовата конфигурация на този топ стереомикроскоп предлага крайно увеличение от 150X.

Оборудван с револевр за обективи S., и обективите PlanApo S 0.63x, PlanApo 1x PlanApo S 2,3, стерео Discovery.V20 покрива увеличителен диапазон от 4,7 до 345x. Това е фактор от 73! Само с едно завъртане на револвера.

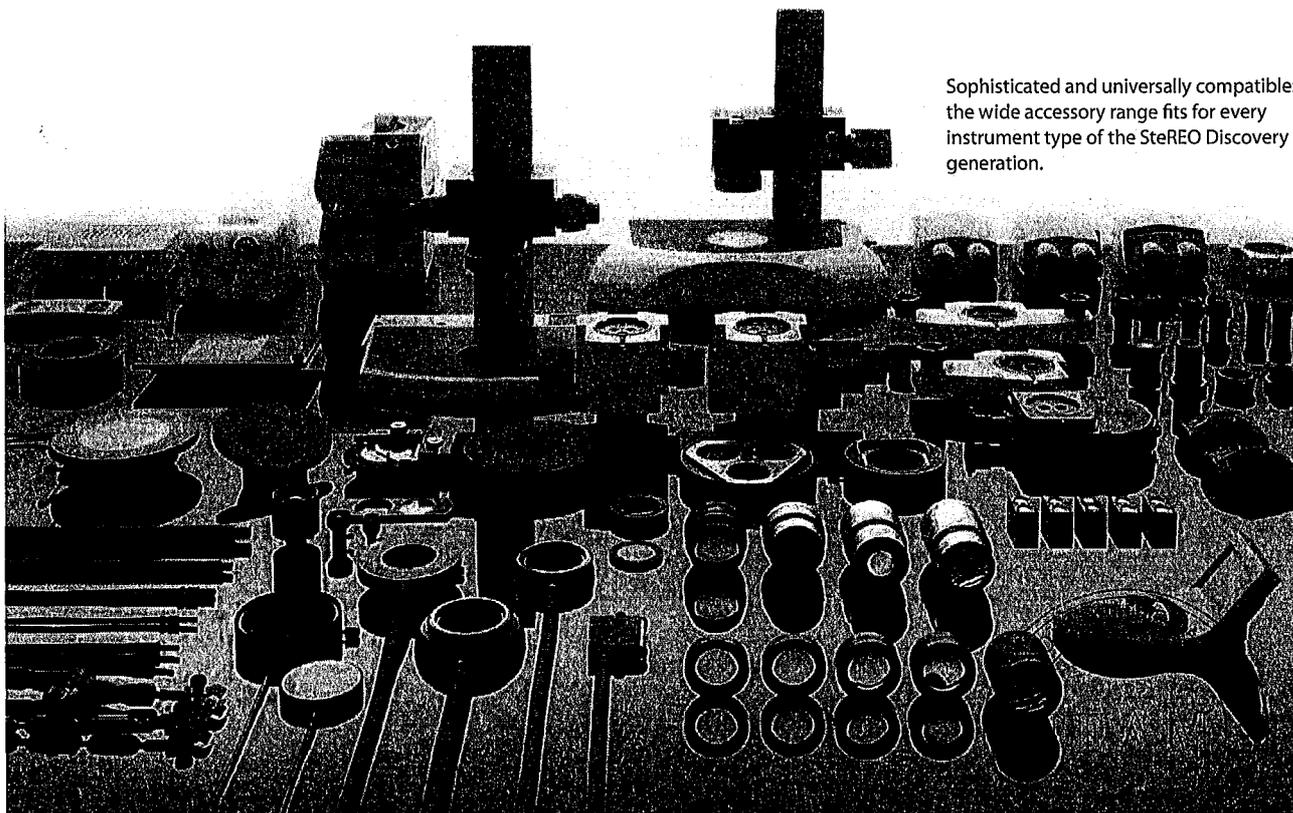
Decide economically:

The SteREO Discovery

upgrade concept

SteREO Discovery offers a wide spectrum of compatible modules and accessory components. No matter what instrument type you choose, you have the freedom to upgrade your system according to your needs at any time. Up to the highest-capacity Imaging System that stereomicroscopy has to offer currently.

Sophisticated and universally compatible: the wide accessory range fits for every instrument type of the SteREO Discovery generation.



The Technology Factor: Exceeding the Limits

Better 3D images, higher resolution, larger zoom ranges – technologically, the conventional stereomicroscope has reached its limits. Each lens, each mechanical detail exhibits tolerances – regardless of the precision of the production. The higher the demands on resolution and magnification become, the less acceptable are these tolerances.

At the limits:

The conventional technology

The centerpiece of a CMO stereomicroscope is the pancrat (microscope or zoom body). During zooming, lenses are moved and must be brought into a certain position in relation to other securely installed lenses with extraordinary precision. Until now a mechanical curve – a simple metal piece milled with great care – determined largely parts the exactness of the traverse path of these lenses and thereby the overall microscope quality. The precision required for new stereomicroscope generations can no longer be fulfilled in this way.

The solution:

The new active principle

On the SteREO Discovery.V20, this mechanical curve has been replaced by a virtual one. The movable lenses are moved with a stepping motor and positioned exactly with a processor. The microscopic images then stay considerably sharper. That has some definite advantages for your research applications:

- **3D images can be viewed in the stereomicroscope in a noticeably more relaxed way**

The partial images which are produced for our eyes are much sharper and better coordinated. The effort of the brain to create a 3D image is less.

- **Sharper images produce contrast improvements**

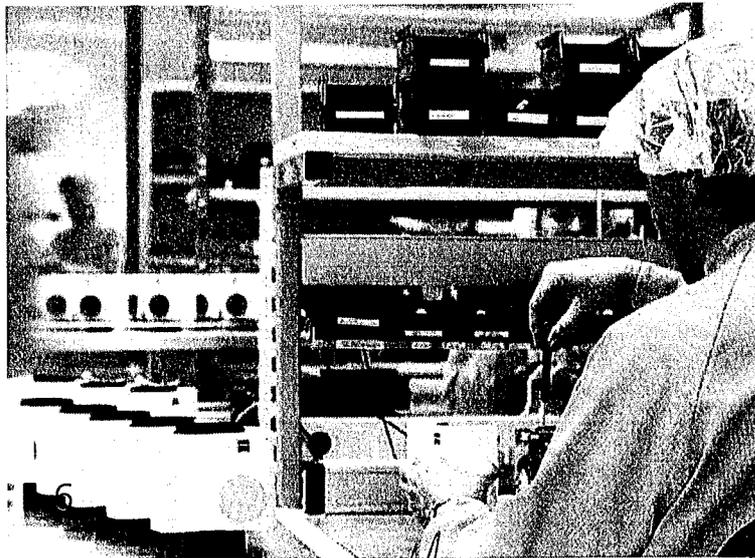
Particularly decisive when the stereomicroscope is used in high and the highest magnifications. Microscopy pushed to the limits of useful magnification.

- **Higher magnifications with a larger zoom range**

Until recently a zoom with a factor of 16 but not higher was considered technically possible but this limit can now be exceeded considerably with this new technology. And it's affordable.

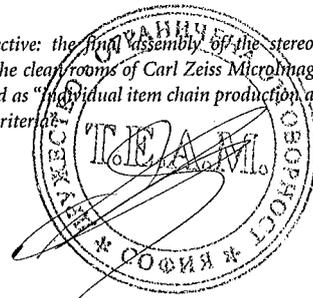
Carl Zeiss has created a new milestone in stereomicroscopy with the SteREO Discovery.V20. Over 30 invention disclosures and patent applications are providing that this technological advantage is preserved.

Fast, flexible and effective: the final assembly of the stereomicroscope SteREO Discovery in the clean rooms of Carl Zeiss Microimaging GmbH in Jena. It is customized as "individual item chain production" according to the Wertstrom design criteria.



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

С ОРИГИНАЛА!



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

V20

1. Before the assembly begins each lens is exactly calibrated against a "0-lens type". This lens value is digitally saved in a data pool – the basis on which computer-calculated combinations are established. By doing this, an optimally coordinated lens family is developed for every individual microscope
2. Rotating reflexes of a lens. As soon as it is in the circle...
3. ... a moveable micro clapper of the computer-controlled glue leveling machine autonomously undertakes the fine alignment.
4. After being moved into place, the lenses are immediately fixed. Precision tools automatically lay high-precision, uninterrupted glue beads through a strong cannula 0.5 mm wide.
5. Hardening of the glue beads under UV-radiation.
6. In the pancrat adjusting device, the precise procedures of all moveable optical elements are programmed. To do this, around 7000 supporting points are analyzed via computer. In doing so, each stereomicroscope obtains its own correction – its own individual zoom control curve.

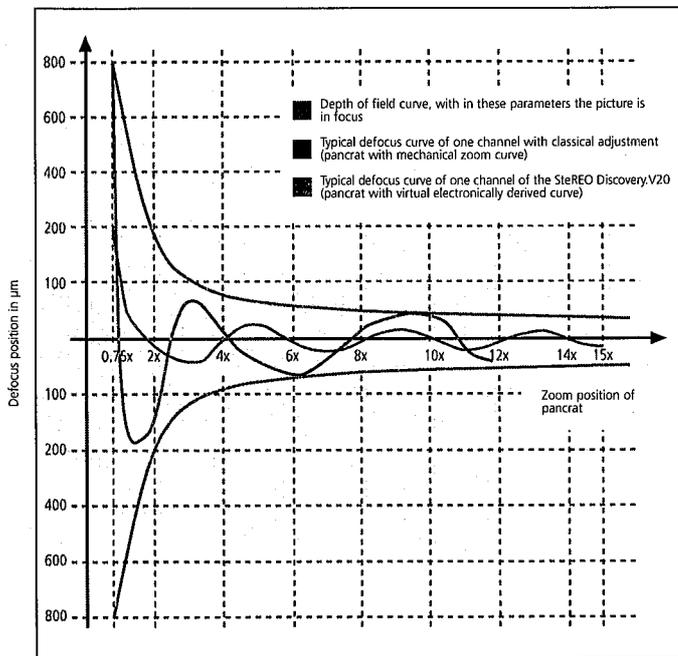
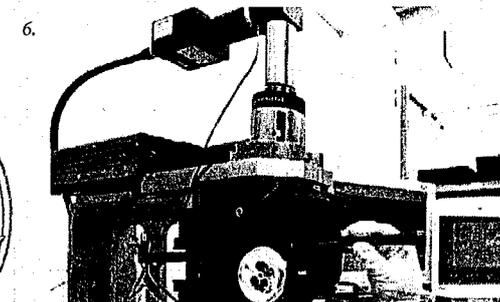
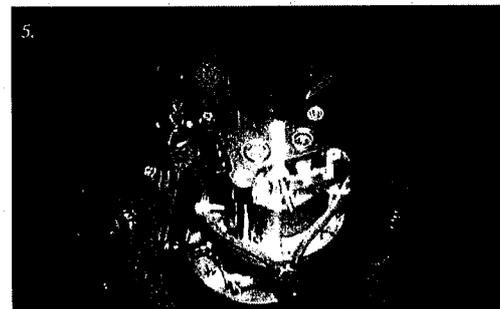
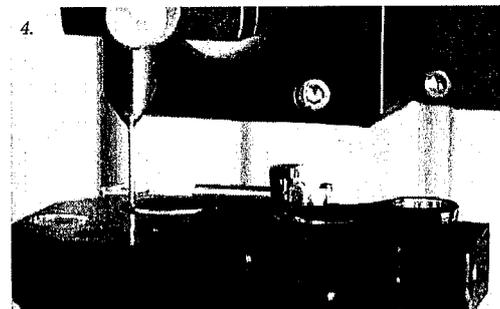
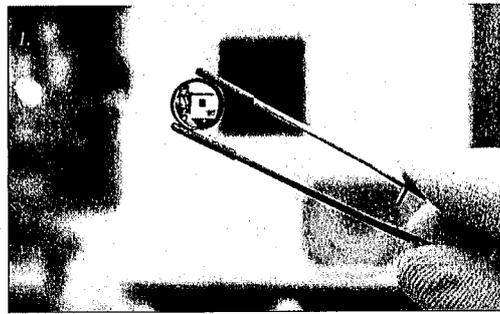


Illustration of the defocus curve of a classical mechanical pancrat in comparison to a motorized one (SteREO Discovery.V20). It is clear that the motorized pancrat differs from the 0 line about half less than the mechanical one. That means SteREO Discovery.V20 with motorized pancrat delivers twice as sharp images.



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

27

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

U

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

С ОРИГИНАЛА!

The Flexibility Factor: the Upgrade Possibilities are Endless

The modular construction of the SteREO Discovery.V20 is typical for main lens stereomicroscopes. The multitude of accessory components which you can have installed on the high-capacity stereomicroscope in order to create an effective observation and documentation system is correspondingly wide. The flexibility is unusual: completely integrated into the Carl Zeiss system world and equipped with intelligent interfaces, each component can be installed for every instrument type in the SteREO Discovery range.

1. Tubes

Today ergonomics is a basic demand on microscopy. The user's posture should remain relaxed even over long periods of work. An important factor for this are the observation tubes. The eyepiece sockets are swingable and adjustable in two levels. With the ergotube the angle of vision can be individually adjusted between 5 and 45 degrees.

2. Objectives

Objectives largely determine the image quality – and they are a relevant economic factor. The selection of objectives for the SteREO Discovery.V20 receives special attention for a reason. The spectrum

ranges from the cost-effective objectives of the Achromat series to the high-capacity Plan-Achromat objectives to the Plan-Apochromat series, which meets the highest requirements.

3. Stages

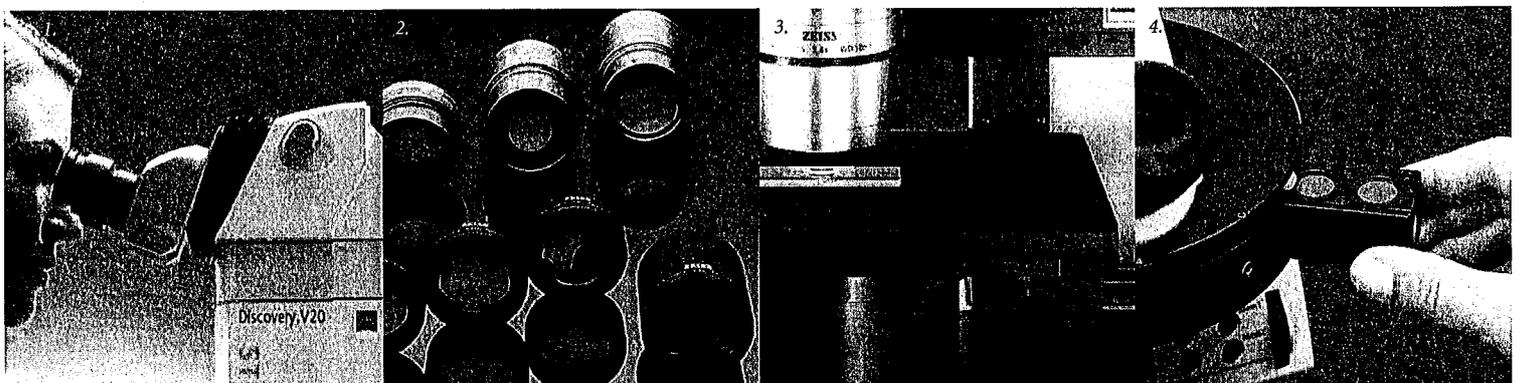
Designed to move your objects gently and jolt-free during observation – a wide spectrum of different stages is available for the SteREO Discovery.V20. According to your needs, choose from sliding, rotating, mechanical or ball-and-socket stages. The motorized mechanical stage offers an additional advantage in precision when adjusting and controlling objects: precisely accurate, fast and reproducible.

4. Fluorescence

PentaFluar S is the retrofittable intermediate tube with a coaxial fluorescence mechanism which converts your SteREO Discovery.V20 into a high-capacity fluorescence system. The filter turret holds up to five filter modules and there are also many possibilities regarding illumination. Besides the well-established HBO lamps, X-Cite 120 with a liquid lightguide is recommended.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



SteREO Discovery.V20

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

5. Cameras

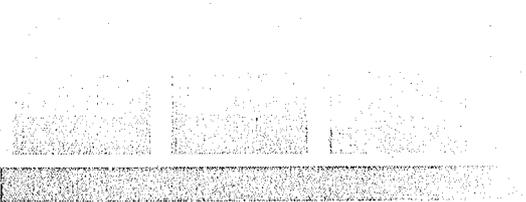
The demands on the documentation of microscopic images in research are as different as the projects themselves. The spectrum of digital microscope cameras for the innovative high-performance system SteREO Discovery.V20 is correspondingly diverse. Starting with digital consumer cameras through to professional cameras of the microscope camera family AxioCam, Carl Zeiss offers you a suitable price and performance class for every demand.

6. Illumination

The quality of illumination essentially determines the quality of the results – in particular with stereomicroscopic contrasts. With an elaborate system of interfaces and adapters, SteREO Discovery.V20 can be equipped with modern fiber optic LED-components. Optimal for the illumination and contrasting of various objects.

7. Operation

Completely motorized, SteREO Discovery.V20 offers reproducibility and considerable simplifications for your experiment procedures. In particular for controlling object details as well as for setting illumination and contrasts. In addition, the innovative control system is now available. Designed to be user-friendly



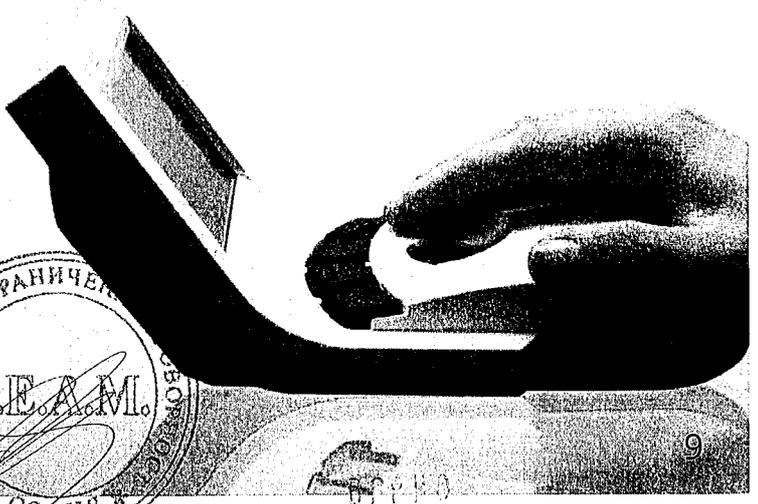
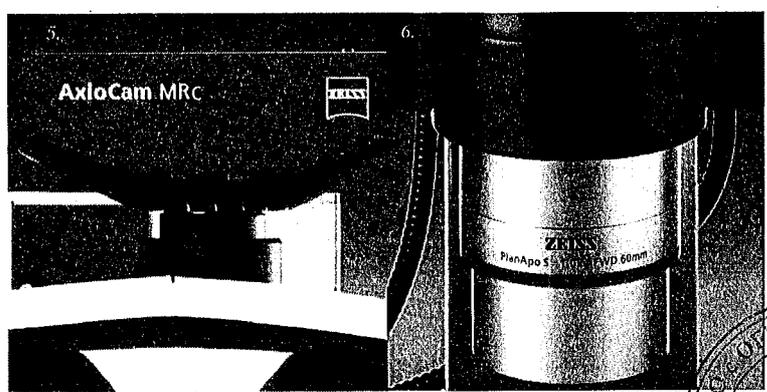
8.

and securely operable. This is the foundation of the fact that the control of the current highest-capacity stereomicroscopy research device practically runs itself.

8. Microscope Software

AxioVision is the superior software for microscope control, image acquisition, image processing, image administration and archiving. With a universal modular design and upgradeable according to your needs from the basic version to the most demanding special configuration. The microscope software from Carl Zeiss is completely integrated to the current highest-capacity analysis platform and holds a top position worldwide on account of its simple operation principle and its high productivity.

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



С ОРИГИНАЛА!

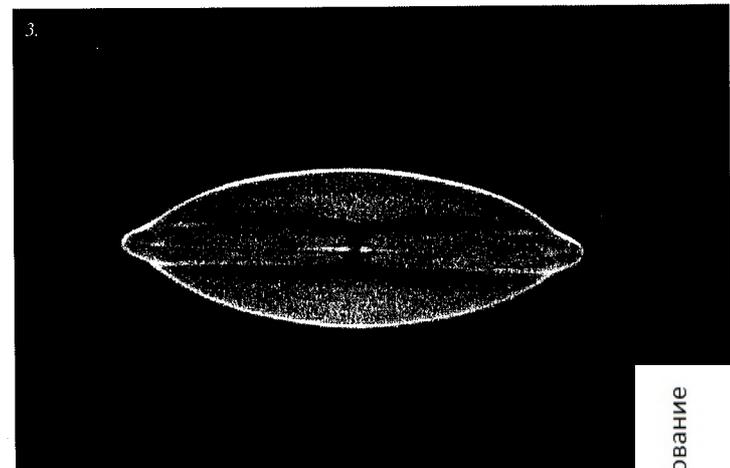
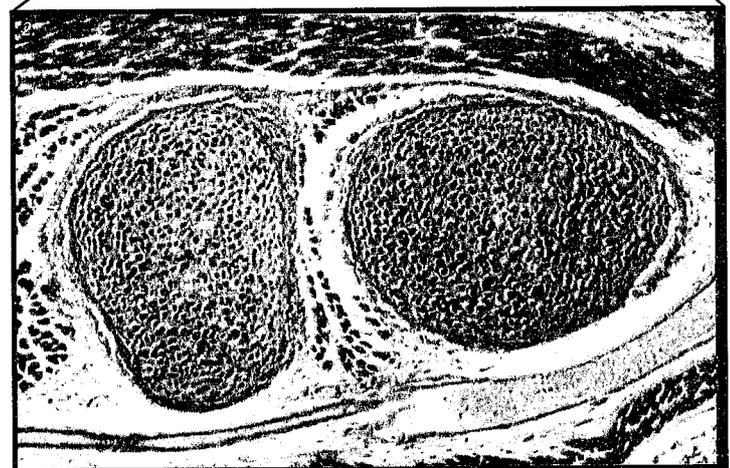
Practical Life Sciences: High Magnifications, Excellent Depth Perception

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

True to reality, completely shift-free 3D imaging of the researched specimen are the demands of contemporary stereomicroscopy. From a complete overview down to the smallest detail like organs, tissues and neurons. Now, Carl Zeiss raises the bar even higher.

SteREO Discovery.V20 with its zoom of 20x doesn't just deliver a large magnification range, it also shines with a brilliant image quality in the research of living specimen and other objects of Life Science. The consequent minimization of stray light of all tubes, the zoom body and the objectives as well as the individually tailored zoom curve, allow for a rich contrast in the images over the entire zoom range – from the overview up to the highest magnification. The large base and the grand front lens add to the unique 3D effect.

Therefore the SteREO Discovery.V20 ensures an image quality that you can count on in research facilities and laboratories of biology and medicine. It is also ideal to observe and research model organisms of developmental biology.



1. Mouse embryo, stained, transmitted-light brightfield, objective PlanApo S 0.63x, magnification 4.7x*

2. Mouse embryo, stained, transmitted-light brightfield, objective PlanApo S 0.63x, magnification 94x*

3. Diatome, transmitted-light darkfield, objective PlanApo S 2.3x, magnification 345x*

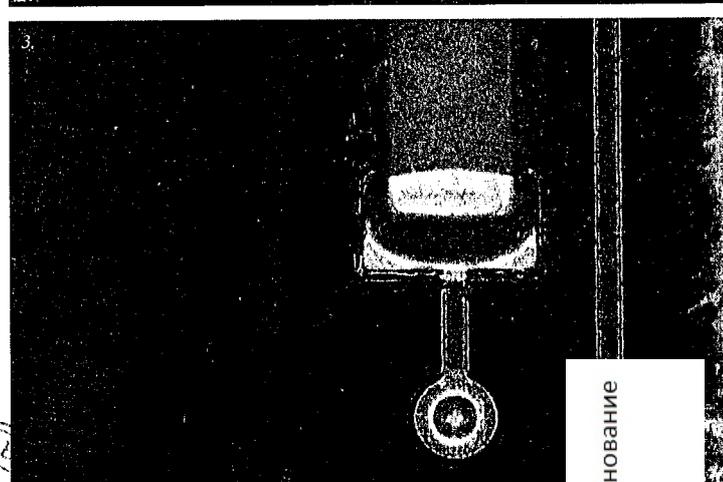
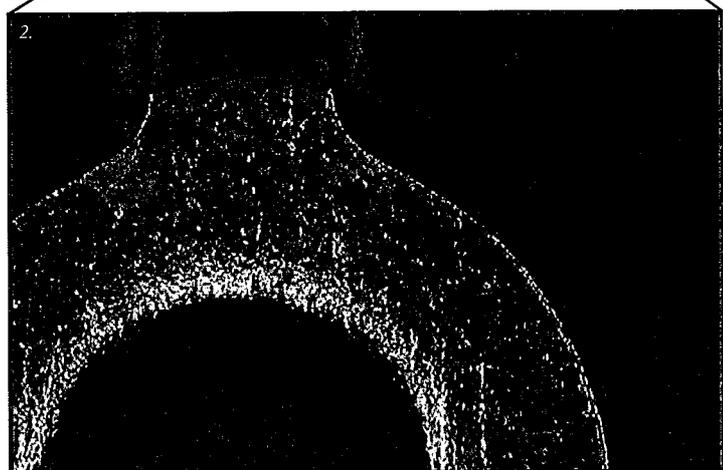
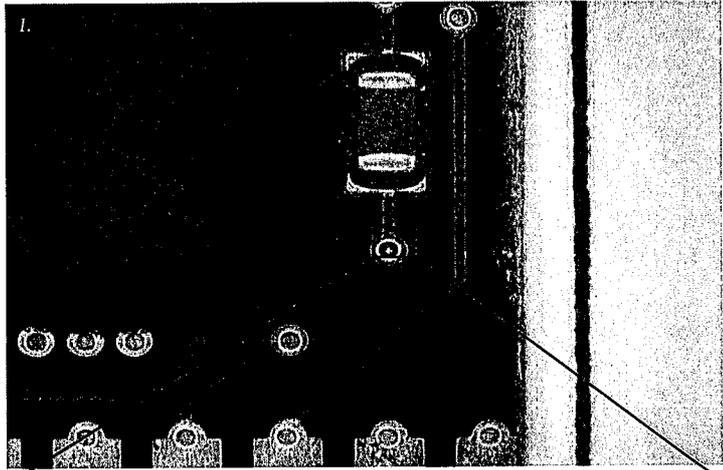


Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Practical Materials: 99% Reproducibility, 100% Investment Security

The demands for high-end stereomicroscopes rise with the perception of smaller details. On one hand there is the need for fast orientation of where you are in the specimen and that requires a large overview. On the other hand there is the need for observing and documenting the smallest detail in a rapid switch from the overview image – ideally without re-focussing.

The SteREO Discovery.V20 with a zoom of 20x gives you a vast advantage in your lab. It is the only stereomicroscope that allows a fast switch from overview to detail image. Here the motorised zoom delivers a precise and free to choose zoom position. And it only differs less than 1%. That means a reproducibility of more than 99%! This is the precision of an ideal research instrument with its always correctly scaled images to measure and document tasks in micromechanics and quality control. And it is a safe investment into a new dimension of achievement.

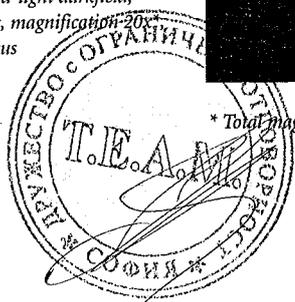


1. Semiconductor, reflected-light darkfield, objective PlanApo S 1x, magnification 7.5x*

2. Semiconductor, reflected-light darkfield, objective PlanApo S 1x, magnification 150x*

3. Semiconductor, reflected-light darkfield, objective PlanApo S 1x, magnification 20x*
Extended Depth of Focus

* Total magnification through eyepieces



Handwritten signature

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

ВРРНО
С ОРИГИНАЛА!

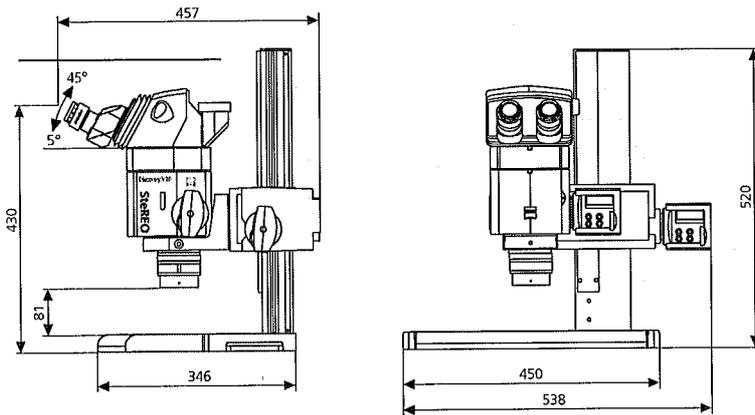
Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

SteREO Discovery.V20:

The Technical Data

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Objectives		Eyepieces					
Description	FWD Factor	WPL 10x/23 Br. foc		PL 16x/16 Br. foc		W 25x/10 foc	
	(mm)	Magnification	Object Field (mm)	Magnification	Object Field (mm)	Magnification	Object Field (mm)
PlanApo S 0.63x	81	4.7x ... 94.5x	48.7 ... 2.4	7.6x ... 151x	33.9 ... 1.7	11.8x ... 236x	21.1 ... 1.1
PlanApo S 1.0x	60	7.5x ... 150x	30.7 ... 1.5	12x ... 240x	21.3 ... 1.1	18.8x ... 375x	13.3 ... 0.7
PlanApo S 1.5x	30	11.3x ... 225x	20.4 ... 1.0	18x ... 360x	14.2 ... 0.7	28.1x ... 563x	8.9 ... 0.4
PlanApo S 2.3x	10	17.3x ... 345x	13.3 ... 0.7	27.6x ... 552x	9.3 ... 0.5	43.1x ... 863x	5.8 ... 0.3
PlanApo S 3.5x mono	16	26.3x ... 525x	8.8 ... 0.4	42x ... 840x	5.5 ... 0.27	65.6x ... 1312.5x	3.5 ... 0.18
Plan S 1.0x	81	7.5x ... 150x	30.7 ... 1.5	12x ... 240x	21.3 ... 1.1	18.8x ... 375x	13.3 ... 0.7
Achromat S 0.3x	253	2.3x ... 45x	102 ... 5.1	3.6x ... 72x	71.1 ... 3.6	5.6x ... 113x	44.4 ... 2.2
Achromat S 0.5x	151	3.8x ... 75x	61.3 ... 3.1	6x ... 120x	42.7 ... 2.1	9.4x ... 188x	26.7 ... 1.3
Achromat S 0.63x	115	4.7x ... 94.5x	48.7 ... 2.4	7.6x ... 151x	33.9 ... 1.7	11.8x ... 236x	21.1 ... 1.1
Achromat S 1.0x	69	7.5x ... 150x	30.7 ... 1.5	12x ... 240x	21.3 ... 1.1	18.8x ... 375x	13.3 ... 0.7
Achromat S 1.5x	28	11.3x ... 225x	20.4 ... 1.0	18x ... 360x	14.2 ... 0.7	28.1x ... 563x	8.9 ... 0.4



Carl Zeiss Microlmaging GmbH

P.O.B. 4041, 37030 Göttingen, Germany

Phone: +49 551 5060 660

Fax: +49 551 5060 464

E-mail: micro@zeiss.de

www.zeiss.de/stereo-discovery

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД



Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Printed on environmentally-
friendly paper, bleached without
the use of chlorine.
Subject to change.

46-0128 e 05.2007

ВРНО
С ОРИГИНАЛА



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в открита процедура с предмет: „Доставка на уред за визуален и спектрален анализ на документи окомплектован със стереомикроскоп и компютърна конфигурация, необходим за Оперативен дежурен център за нуждите за разследване на ПРБ по проект „Повишаване интегритета и мотивацията на прокурори“

Настоящото ценово предложение е подадено от Т.Е.А.М. ООД
и подписано от Красимир Иванов Ставрев, ЕГН: Заличено на основание чл. 2 от ЗЗЛД управител

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с изискванията и условията, посочени в обявлението и документацията на обществената поръчка, с предмет: „Доставка на уред за визуален и спектрален анализ на документи окомплектован със стереомикроскоп и компютърна конфигурация, необходим за Оперативен дежурен център за нуждите за разследване на ПРБ по проект „Повишаване интегритета и мотивацията на прокурори“ сме съгласни да изпълним дейностите, предмет на обществената поръчка, в съответствие с изискванията на Възложителя, както следва:

Предлагаме на вниманието Ви следното ценово предложение:

	Предлагана ед.цена в лева /без ДДС за 1 бр. с всички изисквани от възложителя компоненти
Уред за визуален и спектрален анализ на документи	188.550,00 лева (сто осемдесет и осем хиляди и петстотин и петдесет лева)
Стереомикроскоп с цифрова камера	60.620,00 лева (шестдесет хиляди и шестстотин и двадесет лева)
Компютърна конфигурация	7.380,00 лева (седем хиляди и триста и осемдесет лева)
ОБЩО:	256.550,00 лева (двеста петдесет и шест хиляди и петстотин и петдесет лева)

Общата цена за изпълнение на поръчката е: 256.550,00 (двеста петдесет и шест хиляди и петстотин и петдесет) лева без включен ДДС.



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

Всички предложени цени за изпълнение на поръчката, следва да се посочват в лева без включен ДДС, да са различни от нула и да са записани най-много до втория знак след десетичната запетая.

Неспазването на условието е основание за отстраняване от участие в процедурата.

Предложените от участниците цени са обвързващи за целия срок на изпълнение на поръчката.

Приемаме, начина за заплащане на цената, посочен от възложителя в документацията за участие.

Декларираме, че предлаганата цена на стоките е крайна и в нея сме включили всички разходи, свързани с тяхната доставка до посоченото от Възложителя място, в т.ч. транспортните разходи, товаро-разтоварни разходи, гаранционно обслужване и други.

Забележка: При констатирането на аритметични грешки се спазват следните правила:

- В случай че общата цена не съответства на произведението от единичната цена и количеството, комисията преустановява разглеждането на офертата на участника;
- В случай че общата предлагана цена не съответства на сбора от произведенията между единичната цена и количеството, комисията преустановява разглеждането на офертата на участника;

Дата: 12.10.2017 г.

Подпис и печат
(Красимир Иванов Ставрев)

Заличено на основание
чл. 2 от ЗЗЛД

