



Микроскоп Биоптик СМІ-400

Металлографический инвертированный микроскоп БиОптик СМІ-400 предназначен для исследования микроструктуры металлов в отраженном свете в светлом поле, темном поле, поляризации, ДИК контрасте.

Применяется для работы с металлическими шлифами при определении структуры, включений, величины и среднего размера зерна, пористости и пр. Работает также в составе автоматического анализатора NEXSYS (утвержден как тип средств измерений).

Особенности:

- Универсальный модульный микроскоп с широкими возможностями для модернизации.
- В стандартную комплектацию уже входят длиннофокусные объективы, фото-видео выход, набор светофильтров, система простой поляризации.
- Дополнительно микроскоп может оснащаться системами темнопольного контраста и ДИК-контраста.
- Микроскоп может оснащаться флуоресцентным модулем с широким выбором фильтров OMEGA или CHROMA и светодиодным или ртутным источником света.
- Микроскоп оснащается подвижным столиком с вставками различного диаметра, прижимной клипсой и вращающимся диском (для поляризации) или неподвижным столиком со съёмным препаратопроводителем для различного

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

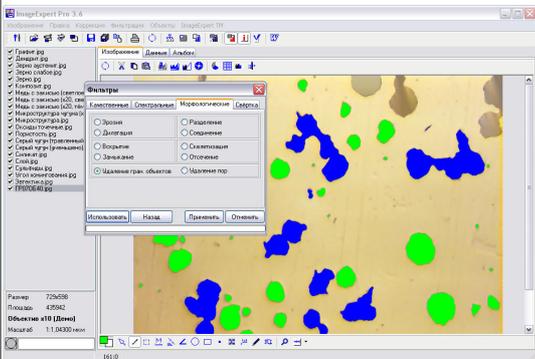
Таджикистан (992)427-82-92-69

типа подложек или посуды.

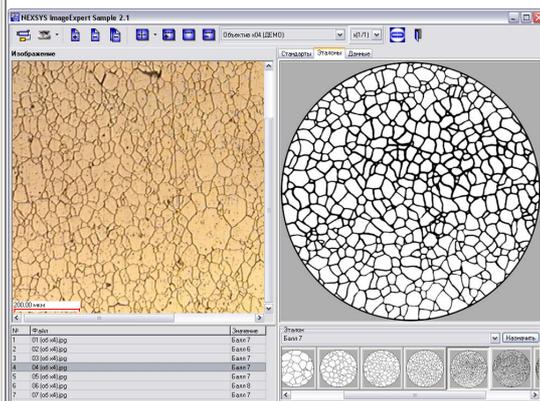
- Микроскоп может поставляться в составе аппаратно-программного комплекса анализа изображений NEXYS, который является утвержденным типом средств измерений (свидетельство RU.C.27.003.A №42307) и поставляется со свидетельством о поверке.

Технические параметры и варианты комплектации микроскопа:

Параметр	Спецификация	CMI-400	CMI-400	CMI-400
		BF	DF	DFDIC
Тип микроскопа	Инвертированный	•	•	•
Оптическая система	Скорректированная на бесконечность	•	•	•
Визуальная насадка	Эргономичная тринокулярная насадка, межзрачковое расстояние 53~75 мм, угол наклона 45°	•	•	
Окуляры	WF10X/22 мм	••	••	••
	WF10X/22 мм с перекрестием, со шкалой 0.01 мм	○	○	○
Револьвер объективов	5-ти позиционный револьвер	•	•	•
Длиннофокусные объективы	Plan 5X/0.10 WD=26.12 мм	○		
	Plan 10X/0.10 WD=20.20 мм	•		
	Plan 20X/0.25 WD=8.80 мм	•		
	Plan 40X/0.10 WD=3.68 мм	○		
	Plan 50X/0.40 WD=3.68 мм	•		
	Plan 60X/0.10 WD=3.18 мм	○		
	Plan 80X/0.10 WD=1.28 мм	○		
	Plan 100X/0.85(Dry) WD=0.40 мм	•		
	Plan BD5X/0.12 WD=9.70 мм		•	
	Plan BD10X/0.25 WD=9.30 мм		•	
	Plan BD20X/0.40 WD=7.23 мм		•	
	Plan BD50X/0.70 WD=2.50 мм		•	•
	Plan BD40X/0.60 WD=3.00 мм		○	○
	Plan BD60X/0.70 WD=1.90 мм		○	○
	Plan BD80X/0.80 WD=0.80 мм		○	○
	Plan BD100X/0.85 WD=0.22 мм		○	○
	LMPlan5X/0.12 BDDIC WD=7.9 mm			•
LMPlan10X/0.25 BDDIC WD=20.2 mm			•	
LMPlan20X/0.35 BDDIC WD=3.04 mm			•	
Столик	прямоугольный столик с коаксиальным перемещением 242x200 мм; двухкоординатный, диапазон перемещений 30x30 мм	•	•	•

	12В 50 Вт галогенная лампа		●	●
Фильтры	Синий (Ф26)	●	●	●
	Зеленый (Ф26)	●	●	●
	Желтый (Ф26)	●	●	●
Флуоресцентный модуль	Светофильтры CHROMA или OMEGA	○	○	○
DIC модуль	DIC модуль			●
Поляризация	Поляризатор и анализатор	●	●	●
Адаптер C-Mount	1X	○	○	○
	0.5X	○	○	○
Цифровая камера	см. раздел камеры к микроскопам	○	○	○
Программное обеспечение (внесено в реестр средств измерения, работает по ГОСТ)	NEXSYS ImageExpert™ Pro 3 Программа для количественного анализа изображений 			
	ГОСТ 1778 анализ неметаллических включений ГОСТ 3443 анализ графитовых включений (ASTM A536) ГОСТ 5639, анализ зеренной структуры 21073-75 (ASTM E112, DIN 50601) ГОСТ 11878 определение количества альфа-фазы ГОСТ 8233 анализ микроструктуры сталей ГОСТ 1763 анализ глубины обезуглероженного слоя ГОСТ 801 анализ подшипниковой стали ГОСТ 9391 анализ пористости	○	○	○
	NEXSYS ImageExpert™ Sample 2 Программа для качественного анализа изображений структур			

методом сравнения с эталонными шкалами



ГОСТ 1778-70 Сталь. Металлографические методы определения неметаллических включений.

ГОСТ 3443-87 Отливки из чугуна с различной формой графита. Методы определения структуры.

ГОСТ 5639-82 Стали и сплавы. Методы выявления и определения величины зерна.

ГОСТ 9391-80 Сплавы твёрдые спечённые. Методы определения пористости и микроструктуры.

ГОСТ 21073-75 Металлы цветные. Определение величины зерна методом сравнения со шкалой микроструктур.

ASTM E 112-96 Металлы. Методы определения среднего размера зерна.

NEXSYS ImageExpert™ Gauge

Программа для съёмки и проведения простых геометрических измерений

NEXSYS ImageExpert™ Sequencer 4

Программа создания панорамных изображений