

Аналитические зондовые измерительные станции серии SPS-2000

Лист данных

microXact, inc.

Зондовые станции серии SPS-2000 фирмы MicroXact отличаются высокой гибкостью и простотой в использовании. Наши системы обладают высоким качеством при сравнительной доступности, что позволяет говорить о совершенно новом классе измерительных установок. Благодаря набору опций, включающим в себя держатели с нагревом, стерео увеличение, оптические или цифровые микроскопы, и ВЧ-корпуса, возможности системы практически безграничны.

Характеристики

Полностью ручная сборка с поперечными шарикоподшипниками с диапазоном перемещения 125мм x 125мм. Также возможна поставка с дополнительной предзагрузочной выдвижной полкой для упрощения загрузки и разгрузки пластин или образцов.

Полностью ручное управление столиком с грубой/точной установкой и диапазоном 12.7мм (большой диапазон – по запросу).

На гладкой стальной пластине с порошковым покрытием может размещаться до 10 магнитных или вакуумных микропозиционеров.

Высококачественный микроскоп со стерео увеличением, рабочим расстоянием до 200мм и высокоинтенсивной светодиодной подсветкой обеспечивают превосходную видимость при степени увеличения от 3.5X до 180X. Имеется порт для подключения камеры.

Изолированные проходные контакты размещены на обеих сторонах станции для удобного подключения к устройствам микропозиционирования; возможность переделать подключения под BNC, Triax, DC или стандартные ВЧ разъемы.

Штатив для позиционирования микроскопа по трем осям XYZ. Диапазон координат XY - 50 x 50мм (при необходимости может быть увеличен)

Доступны устройства микропозиционирования высокого разрешения с винтами до 100TPI (оборотов на дюйм), позволяющими позиционировать зонды на микронном уровне.

Вакуумные держатели пластин могут быть размером 150мм или 200мм из полированной или покрытой золотом меди, а также из анодированного алюминия. Вакуумные порты настраиваются для образцов размером до 2.5мм.

Возможные опции: настраиваемые ВЧ-зонды, ВЧ-держатель, и экранирующие экраны.



Спецификация

| | |
|---|--|
| Размер пластин | До 100мм |
| Ось координат XY Перемещение Разрешение | До 125ммx125мм 5 мкм |
| Плита Перемещение Регулирование Плоскостность Жесткость | 12.7 мм или более Двойной грубой и точный контроль, повторяемость лучше, чем 1.5 мкм <12.7 мкм по поверхности 150мм <5 мкм для 4.5 кг |
| Держатель пластин Вакуум Плоскостность Напряжение разрушения Изоляция Регулирование | Многозонный не менее 13 мкм Мин.500VAt Le Мин.1GΩ 360° грубо, +/-6° точно |
| Микроскоп | Высококачественное стерео увеличение с рабочим расстоянием до 200мм и степенью увеличения от 3.5X до 180X |
| Система Терминалы Параметры Вес | BNC, Triax, RF, или конектор типа «Banana» 78см ширина x 80см глубина x 58см высота от 85 до 95кг в зависимости от выбранных опций |
| Требования к установке | Вакуум: <600 торр. CDA: 60 psi (Примечание: Только для пневматической оси координат XY) |
| Информация по доставке | Размер упаковки 78см ширина x 80см глубина x 58см высота Вес до 95кг в зависимости от выбранных опций |



SPS-2000

www.microxact.com

Тел.: 540-394-4040

Факс: 1-866-588-0908

Комплектующие



Иллюминаторный затвор

Затворная система разработана для кольцевой сети волоконных световодов и галогенового источника света. Система встроена в программное обеспечение для полностью автоматической эксплуатации. Упрощает автоматизированное измерение свойств светочувствительных устройств и защищает галогеновые источники от износа из-за постоянного включения/выключения.



Цифровая камера

Как стерео увеличение, так и микроскопы Olympus BXFM включают третье окно для камер. Мы предлагаем совместимые цифровые камеры разрешением от 1 до 10 мегапикселей. К камере прилагается программное обеспечение для записи фото и видео, а также для измерения параметров.



Термовакuumный держатель

Система TC-SYS-150 включает термоконтроллер с разъемом USB и программным обеспечением для Windows, а также систему охлаждения на жидком азоте с 6-ступенчатым насосом и 10-литровым дьюаром.



Антивибрационный стол

Для высокоточных измерений мельчайших элементов необходима антивибрационная изоляция. Мы предлагаем большой выбор изолирующих столов, подобранных индивидуально для каждой зондовой измерительной установки с учетом выполняемых ею функций.



Микропозиционер

Для элементов размером от 5 микрон и больше мы предлагаем доступные по цене 3-осевые микропозиционеры с разрешением 0,025" на оборот. Данные устройства обладают доступным перемещением 0,300" в осях X, Y и Z. Для элементов размером менее 5 микрон мы предлагаем специальные микропозиционирования с доступным перемещением 0,500" в осях X, Y и Z. Данные устройства представлены в 3 вариантах разрешения от 0,025" 0,010" на оборот. Каждый из них может быть укомплектован магнитной (слева) или вакуумной (справа) базой.



Высокоточные микроскопы Seiya

Микроскопы Seiya обладают широким спектром возможностей благодаря непревзойденному проектированию и мастерству компании Seiya. В зависимости от Ваших пожеланий, мы можем встроить в зондовую станцию MicroXact специальный многоволновый лазерный микроскоп (выше) или стандартный микроскоп со стерео увеличением.

Наши дилеры

В США

*Maine, New Hampshire, Vermont, Massachusetts,
Rhode Island, Connecticut, and New York*

ViaTec Sales and Marketing, LLC

Phone: 1-617-696-4461

Fax: 1-617-696-1841

Website: www.viatecsales.com

E-mail: info@ViatecSales.com

*Texas, Oklahoma, Kansas, Louisiana, Arkansas,
and Mississippi*

RJI Technical Sales

Website: www.rjjsales.com

Email: bjemison@rjjsales.com

Phone and fax: 1-469-656-2022x1

По всему миру

*РФ, Украина, Белоруссия, Молдавия, Армения,
Азербайджан, Казахстан, Киргизстан, Узбекистан,
Туркменистан, Таджикистан*

Energovangard Ltd.

Сайт: www.eavangard-semi.ru

Тел.: 7 (926) 134-69-15

Email: info@eavangard-semi.ru

Япония

Niki Glass Company Limited

Сайт: www.nikiglass.co.jp

Тел.: +81-6-4805-4155

Факс: +81-6-4805-2011

*Франция, Германия, Великобритания,
Ирландия, Италия, Испания, Мальта, Бельгия,
Нидерланды, Люксембург, Португалия,
Швейцария, Прибалтика, Марокко*

Euris Semiconductor Equipment Services

Сайт: www.euris-semiconductor.com

E-mail: gailus@euris-semiconductor.com

Тел.: +49 (0)89 3509578-11

Факс: +49 (0)89 3509578-10

КНР

Nanovis Electronics Technology

Сайт: www.nanovis.net

E-mail: jerryshi@nanovis.net

Тел.: 86 21 5031 7301 ext. 605

Факс: 8602150317283

КНР

Whole-Link International Co., Ltd.

Сайт: www.whole-link.com

E-mail: susan@whole-link.com

Тел.: 86-21-64325962/64326897

Факс: 86-21-64326499

MP: 13636392732

Тайвань

Great Domain Enterprise

Сайт: www.great-domain.com.tw

Email: douglas@great-domain.com.tw

Тел.: 03-5826858 ext. 216

Факс: 03-5827900



MicroXact, Inc.
295 Industrial Drive
Christiansburg, VA 24073
540.394.4040
www.microxact.com
products@microxact.com