

# EPS 150TRIAХ

Простое и недорогое решение зондовой станции для проведения измерений с низким уровнем шумов на пластинах диаметром до 150 мм



## Преимущества и достоинства

### Проведение измерений с низким шумом

Как вольт-амперных так и вольт-фарадных

### Вольт-амперные измерения до фемтоАмпер

Обеспечиваются триаксиальным подключением и кабелями высокого качества

### Обеспечение стабильного контакта

Осуществляется благодаря компактной и надёжной конструкцией платформы

### Удачное вложение инвестиций

После покупки вы можете переконфигурировать и обновить вашу систему даже для проведения В/Ф-измерений вплоть до фемтоФарад

### Минимальные затраты на обучение

Станция была разработана для максимального удобства и простоты её использования

Комплект зондовой станции **EPS150TRIAХ** включает в себя всё необходимое для проведения максимально точных и достоверных измерений на пластинах диаметром вплоть до 150 мм с минимальными затратами времени. Система была разработана с применением лучших из известных методик снятия вольт-амперных и вольт-фарадных характеристик.

Благодаря высокостабильной конструкции зондовой платформы, имеющей встроенную антивибрационную защиту обеспечивается качественный контакт зонда на протяжении всего времени, необходимого для проведения измерений. Отличная оптика, безлюфтовая трёхосевая система перемещения позиционеров, а также механическая система контакта обеспечивают воспроизводимость контакта с разрешением в 1 мкм. Возможности этой зондовой станции приближены к возможностям полуавтоматической.

Отличных результатов в измерениях на фемтоамперном уровне позволяет добиться полностью триаксиальный дизайн станции и применение кабелей высокого качества. Вдобавок ко всему термальные и нетермальные держатели пластин позволяют добиться низкого уровня шумов благодаря кельвиновскому подключению. Всё это позволяет Вам проводить измерения с максимальной уверенностью в результатах.

Качественный выдвижной держатель пластин, точное выставление вертикального уровня стола с помощью одной руки, высокая планарность перемещения пластины гарантируют лёгкость и простоту работы на станции как новичку, так и эксперту.

Среди достоинств станции **EPS150TRIAХ** необходимо выделить и то, что станция, в дальнейшем, может дополнительно оснащаться и дополняться различными опциями, например, оснащением, позволяющем проводить измерения импеданса на уровне фемтоФарад.



Официальный дистрибьютор "ЗАО Компания НТНК"  
127254, Москва, Огородный проезд, д.5, (стр. 2), оф. 513.  
тел./факс: +7 (495) 619-7818, 619-5090, 642-07-41  
e-mail: [info@ntnk.ru](mailto:info@ntnk.ru) <http://www.ntnk.ru>



# EPS 150TRIAХ

## Модульная конструкция

- Возможен апгрейд для возможности проведения измерения малых сигналов

## Четыре позиционера в комплекте

- Конструкция обеспечивает точность и надёжность
- Имеют магнитную базу для простоты установки

## Высокоэффективные зонды с интегрированными кабелями

- Совместимы с иглками серии РТТ
- Высококачественные кабели и соединения
- Оптимизированы для измерений на уровне фА

## Универсальный стол

- Надёжная и стабильная конструкция
- Возможна установка проб-карт

## Ход стола 40 мм

- Подходит как для проведения измерений на пластинах, так и устройств в корпусе

## Рычаг спуска/подъёма стола с ходом в 200 мкм

- Точность воспроизводимости контакта лежит в пределах менее  $\pm 1$  мкм
- Проще и удобней работать со станцией

## Держатель выдвигается вперед на 90 мм

- Быстрая, безопасная и удобная загрузка пластины

## Тринокулярный 6.7х-стереомикроскоп с 100х-увеличением объектива

- Точное позиционирование даже на маленьких контактных площадках
- LED-подсветка для контрастного изображения
- Установка видеокамеры с креплением C-mount

## Триаксиальный держатель пластин

- Планарность  $< \pm 5$  мкм
- Подходит как для пластин, так и сборок
- Триаксиальное исполнение для возможности проведения измерений на уровне фемтоампер
- Интегрированные в держатель разъёмы Force/Sense

## Дополнительные держатели субстрата

- Лёгкая и удобная калибровка для В/Ф-измерений

## Х/У-перемещение держателя

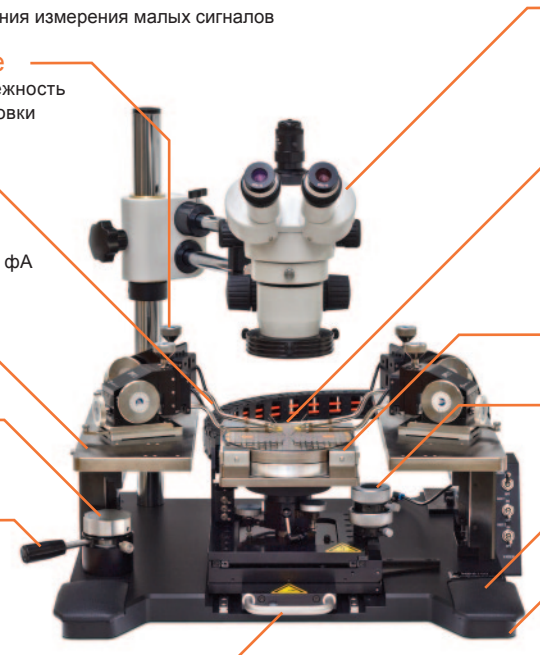
- Перемещение пластины с разрешением  $< 5$  мкм
- Фиксация перемещения по одной из осей для возможности линейной навигации по пластине

## Компактная базовая платформа

- Размеры: 490 мм x 490 мм
- Удобство оперирования

## Виброизоляционное исполнение

- Обеспечивает уверенное контактирование и минимизирует повреждения контактных площадок



## Информация для заказа

Заказной номер	Описание
EPS150TRIAХ	Готовое решение* зондовой станции для измерений с низким уровнем шума на пластинах до 150 мм
EPS-ACC-SE750-TRIAХ	Защитный кожух SE750 на столик (с установленными 6-ю триаксиальными переходниками)
157-450	Оснащение станции для проведения импульсных В/А и В/Ф-измерений (требуется кожух SE750)
EPS-ACC-150-PCA	Оснащение станции для возможности установки проб-карт
EPS-ACC-150TRX-300C	Термальный триаксиальный держатель пластин (рабочие температуры: + 30°C .. + 300°C)
EPS-ACC-TV	Видеоопция (в комплекте: аналоговая PAL-TV-видеокамера, кабели, источник питания и монитор 19")
49210	Дополнительная виброизоляционная платформа VIB600
157-842	Специальный держатель для испытуемых устройств на печатной плате

### \* Комплектация EPS150TRIAХ:

- Зондовая платформа
- Держатель пластин с диаметром до 150 мм и триаксиальным подключением (имеет 3 дополнительные площадки для калибровочного субстрата)
- Угол поворота для держателя пластин лежит в пределах от - 8° до + 8°
- Штатив для микроскопа
- Стереомикроскоп с увеличением 15х - 100х и LED-подсветкой, позволяющий установку видеокамеры
- Универсальная столешница с регулировкой по высоте 40 мм
- 4 триаксиальных пробника серии PH120/PH150 с триаксиальными кабелями (2 м)
- 4 позиционера серии DPP-210-M-S
- Комплект из 25 вольфрамовых игл серии РТТ с радиусом наконечника 7 мкм
- Установочный набор
- Пинцет



Официальный дистрибьютор "ЗАО Компания НТНК"  
127254, Москва, Огородный проезд, д.5, стр.2, оф. 513.  
тел./факс: +7 (495) 619-7818, 619-5090, 642-07-41  
e-mail: [info@ntnk.ru](mailto:info@ntnk.ru) [www.ntnk.ru](http://www.ntnk.ru)

Для получения более подробной информации вы можете обратиться в компанию Cascade Microtech по телефону 1-800-550-3279 (1-503-601-1000) или по почте [sales\\_support@cmicro.com](mailto:sales_support@cmicro.com)

© Copyright 2012 Cascade Microtech, Inc. All rights reserved. Cascade Microtech is a registered trademark of Cascade Microtech, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

