

# EPS150TRIAХ

Выверенное решение для тестирования с низким уровнем шумов на пластинах до 150 мм



## Преимущества

- **Сделает каждого специалистом при проведении измерений с низким уровнем шумов**

Наиболее известные методы для I-V/C-V измерений с низким уровнем шумов

- **Возможность I-V измерений на уровне fA**

Триаксиальное исполнение всех составляющих измерительного тракта

- **Стабильный контакт на весь период измерений**

Компактное и защищенное исполнение

- **Защита ваших инвестиций на будущее**

Легкость в перенастройке и модернизации при расширении решаемых задач, включая C-V измерения на уровне фемтофарад (fF).

- **Минимальные затраты на обучение**

Разработана для удобства и простоты работы

EPS150TRIAХ - это специально сконфигурированная зондовая станция для получения точных результатов в кратчайшие сроки с максимальной уверенностью в их достоверности на пластинах диаметром до 150 мм. В станции применяются наиболее известные методики проведения I-V/C-V измерений.

Достоверность результатов EPS150TRIAХ достигается, в том числе, и за счет стабилизации платформы от вибраций для обеспечения качественного контакта на весь период измерений. Оптимизированная оптика, безлюфтовые трехосевые X-Y-Z позиционеры, воспроизводимость точки контакта с точностью 1 мкм приближают станцию по возможностям к полуавтоматическим станциям. Высококачественные кабели и триаксиальное исполнение станции позволяют проводить измерения на тестируемом устройстве на фемтоамперном (fA) уровне. Малошумящие держатели пластин в обычном и термальном исполнении в сочетании с кельвинскими способами подключения обеспечивают уверенное проведение измерений.

Интуитивно понятный рабочий процесс с выдвижным держателем образца, возможность выполнения операций одной рукой, высокая планарность держателя при перемещении обеспечивают простоту эксплуатации станции как новичку, так и опытному пользователю.

Изначально адаптированная для возможного расширения решаемых задач с помощью опций, например, измерения импеданса на фемтофарадном уровне (fF), станция EPS150TRIAХ может быть с легкостью перенастроена под ваши будущие задачи.

ЗАО «ЭлекТрейд-М»

Тел./Факс: +7 (499) 218-2360 (мн.)

e-mail: info@elmtm.ru

# EPS150TRIAХ

## Модульная конструкция

- Возможность апгрейда для низкосигнальных измерений

## Четыре позиционера

- Разработаны для точного и стабильного позиционирования
- Магнитная база для простоты установки

## Высокоэффективные зонды с интегрированными кабелями

- Оптимизированы для проведения измерений до уровня fA
- Оптимизированный путь сигнала для максимальной точности
- Совместимы с измерительными иглами типа РТТ (идут в комплекте)

## Универсальный рабочий стол

- Защищенная и стабильная конструкция
- Совместим с проб-картами

## 40 мм привод стола

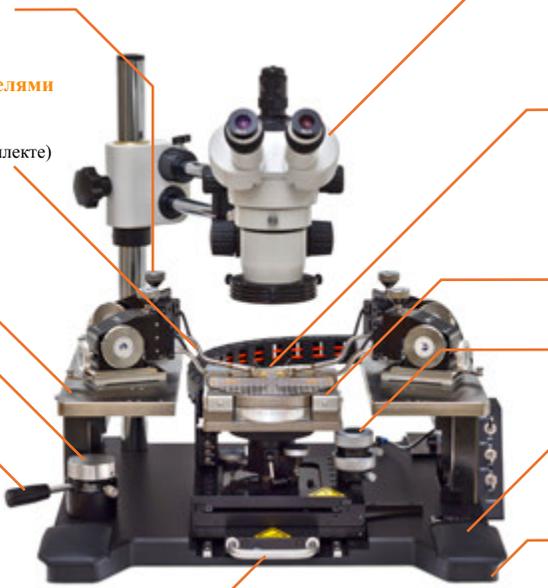
- Возможность измерений на пластинах и корпусных изделиях

## Рычаг подводки/спуска стола с ходом 200 мкм

- Точность воспроизводимости контакта  $\pm 1$  мкм
- Удобство и простота в работе

## Держатель образца выдвигается на 90 мм

- Быстрая, безопасная и удобная загрузка пластины



## Тринокулярный 6.7x стереомикроскоп с 100x увеличением

- Точное позиционирование на маленьких контактных площадках
- Имеется место для установки видеокамеры
- LED подсветка для контрастного изображения и длительного срока службы

## Триаксиальный держатель

- Планарность  $< \pm 5$   $\mu\text{m}$
- Поддерживает как одиночные устройства, так и пластины
- Триаксиальное исполнение для fA измерений
- Интегрированные разъемы Force-Sense

## Дополнительные держатели субстратов

- Готовность к калибровке и поверки при проведении C-V измерений

## X/Y-перемещение держателя

- Разрешение  $< 5$   $\mu\text{m}$
- Независимая фиксация одной из осей для простоты линейной навигации

## Компактная станция с удобными подлокотниками

- Компактность (490 mm x 490 mm)
- Удобство в управлении

## Антивибрационное исполнение

- Надежный контакт и минимизация разрушения контактных площадок

## Информация для заказа

### Номер

EPS150TRIAХ\*

EPS-ACC-SE750-TRIAХ

157-450

EPS-ACC-150-PCA

EPS-ACC-150TRX-300C

EPS-ACC-TV

49210

157-842

### Описание

Ручная зондовая станция для тестирования с низким уровнем шумов на пластинах до 150 мм

Защитный кожух SE750 на столик (с установленными 6-ю триаксиальными переходниками)

Опция для проведения импульсных I-V/C-V измерений (требуется кожух SE750)

Адаптер для установки проб-карт

Термальный триаксиальный держатель пластин (+ 30°C .. + 300°C)

Видеокomплект (аналоговая PAL-TV-видеокамера, кабели, источник питания и монитор 19")

Виброизоляционная платформа VIB600

Держатель PCB плат

### Комплект поставки:

- Платформа MPS150 с 150 мм держателем,
- универсальная столешница (регулируемая высота 40 мм)
- штатив микроскопа, стереомикроскоп с 100x кратным увеличением и LED подсветкой
- Антивибрационное исполнение
- триаксиальный держатель, с тремя дополнительными держателями субстратов (два из них вакуумные), угол поворота  $\pm 8^\circ$ , триаксиальные разъемы
- четыре позиционера DPP210-M-S (магнитные)
- четыре триаксиальных измерительных руки с триаксиальными кабелями (2 м)
- коробка измерительных игл (25 штук, радиус 7 мкм)
- пинцет
- установочный набор



ЗАО «ЭлекТрейд-М»  
Тел./Факс: +7 (499) 218-2360 (мн.)  
e-mail: info@eltm.ru