ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Установка тестирования материалов Dage Prospector

Производитель:	Цена:
Nordson DAGE	Цена по запросу

Описание

Установка Dage Prospector™ – это совершенно новое решение в линейке установок тестирования Nordson Dage, ориентированное на специализированные тесты (сдвиг, сжатие, изгиб, кручение, отслаивание, адгезия пленок и др.) в условиях разработки и исследования свойств новых материалов или производства изделий электроники. Установка Prospector™ имеет пять уникальных режимов тестирования:

- электрический: возможно подключение внешних контрольно-измерительных приборов к тестируемому образцу, с последующим считыванием электрических сигналов во время теста (особенно актуально для тестирования USB, HDMI, Ethernet коннекторов);

- термический: динамический нагрев (25 - 400˚C) или охлаждение (-55˚C…+155˚C) образца, с возможностью механического воздействия на образец;
- механический: циклические или динамические усилия в различных направлениях с контролем усилия или смещения по осям X-Y-Z;
- акустический: измерение звуковых колебаний, исходящих при тестировании образца;
- оптический: встроенная оптика высокого разрешения для оптической инспекции образца на разных увеличениях или записи фото, видео.

В зависимости от конфигурации, данные режимы можно использовать в комбинации для определения параметров различных образцов, исключая необходимость приобретения нескольких установок. Сбор и анализ данных осуществляется при помощи программного обеспечении Paragon™ Materials.

Область применения

- Контроль прочности, упругости, и долговечности материалов.
- Контроль адгезии тонких пленок (scratch test), красок и других покрытий
- Термомеханические испытания (-55˚C…+155˚C или 25 - 400˚C)
- Производство печатных плат (PCB).
- Испытания изделий гибкой электроники
- Акустические испытания
- Медицина (контроль прочности стентов)
- Автомобилестроение, аэрокосмическая отрасль

Особенности

- Новое многокоординатное крепление микроскопа.
- Моторизованный привод по осям X-Y-Z, с увеличенным ходом по Z до 200мм.
- Встроенная система оптики высокого разрешения.
- Встроенный цветной сенсорный LCD-дисплей 7".
- Высокая точность и воспроизводимость результатов тестирования.
- Запатентованная технология воздушного подшипника обеспечивает свободное от трения позиционирование инструмента и предотвращает неконтролируемое перемещение инструмента при испытаниях на сдвиг.
- Удобная конструкция установки, выполненная в соответствии с международными стандартами SEMI S8, позволяет уменьшить напряженность и усталость оператора.
- Быстрая смена инструмента и типов испытаний.
- Мощное программное обеспечение удовлетворит потребности самых требовательных пользователей.

- Возможность работы с образцами стандартной (цилиндры, стержни, кубы и др.) и нестандартной формы.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Доступные испытания	отрыв с усилием до 100 кг сжатие с усилием до 100 кг контроль адгезии пленок сдвиг с усилием до 200 кг термомеханические испытания (-55˚C…+155˚C или 25 - 400˚C) тестирование материалов на упругость, кручение тестирование коннекторов (USB, HDMI, Ethernet и др.) *зависит от типа используемого картриджа и наличия оснастки
Одиночный картридж	Сдвиг: усилие 0.5г - 200кг (опционально до 500кг) Отрыв: усилие 1г - 100кг Специальные картриджи
Моторизованный стол X-Y	наличие
Ход по осям X, Y	160мм, разрешение 100нм
Перемещение по Z	Моторизованное до 200мм, разрешение 100нм
Макс. высота образца	200мм
Скорость по осям X, Y, Z	Макс. 20 мм/с
Микроскоп	Motic SMZ171, Leica S9, Leica S9D, Leica S APO, Leica M80 (на выбор)
Система видеокамер	тринокулярная камера 3 МП вертикальная камера с разрешением 2048x1536 пикс.

Система управления	Рабочая станция HP, монитор HP 22", клавиатура, мышь Специализированное ПО Paragon™ Materials с графическим интерфейсом для ручного/автоматического тестирования и статистического анализа данных Создание, хранение, редактирование, экспорт рецептов Автоматическое создание отчетов Экспорт данных в Excel
Точность системы	± 0.1% от номинальной нагрузки
Габариты (Ш×Г×В)	693 x 592 x 978 мм
Вес	150 кг
Питание	220 В, 50 Гц, 1ф.
Сжатый воздух	мин. 4 бар