



Спектрофотометр для микропланшетов
Thermo Scientific Multiskan FC

Высокое качество и надежность

фотометрических измерений

ДИА•М
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line

Thermo
SCIENTIFIC

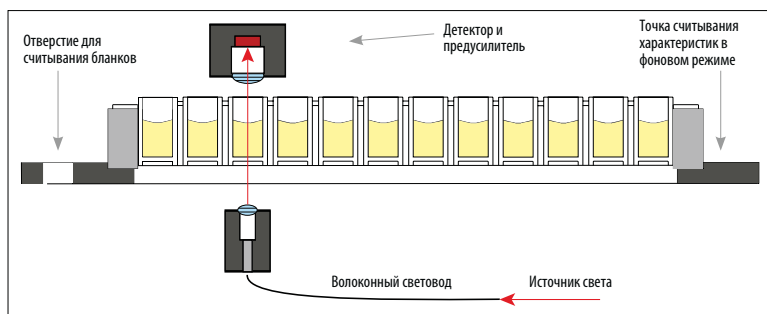
Thermo Scientific™ Multiskan™ FC – спектрофотометр для микропланшетов с фильтрами для рутинных и научных приложений

Спектрофотометр для микропланшетов Thermo Scientific Multiskan FC является прибором повышенной надежности для самых разнообразных исследований в том числе для применения в клинической практике. Он регистрирует показания как в 96-луночных, так и в 384-луночных планшетах и оборудован бортовым шейкером и термостатом для анализов чувствительных к температуре. Может использоваться как автономный прибор, или работать под управлением персонального компьютера с интуитивно понятным программным обеспечением Thermo Scientific™ SkanIt™.

Разработанный на основе 35-летнего опыта в области спектрофотометрии микропланшетного формата, прибор Multiskan FC сочетает в себе всемирно известное качество линейки ридеров Multiskan с новым большим цветным экраном, визуальным бортовым программным обеспечением с оперативными клавишами и языковыми версиями, что обеспечивает удобство и простоту использования.

Multiskan FC обладает следующими характеристиками:

- Широкий диапазон длин волн от 340 до 850 нм
- Быстрое и точное измерение как в 96-луночных, так и в 384-луночных планшетах при различных требованиях по производительности
- Встряхивание и подогрев до 50°C для кинетических исследований
- Удобство использования благодаря большому цветному экрану, визуальному бортовому программному обеспечению и многоязычным версиям
- Визуальное и логическое программное обеспечение SkanIt для полного управления прибором при помощи ПК и обработки данных
- Запатентованная конструкция оптического модуля и встроенная система самодиагностики позволяет получать каждый день надежные результаты



Запатентованная и апробированная оптическая конструкция (US6111636)

Прибор Multiskan FC для самых разнообразных областей применения в спектрофотометрии

Прибор Multiskan FC является надежным спектрофотометром микропланшетного формата, предназначенным для решения большого числа задач в повседневной и клинической практике. Он объединяет в себе 35-летний опыт разработки приборов широко известной марки Multiskan с новыми функциями для повышения удобства при эксплуатации. Прибор Multiskan FC может использоваться как автономный прибор или работать под управлением ПК с нашим уникальным и простым в применении программным обеспечением SkanIt.

Диапазон длин волн прибора Multiskan FC – 340-850 нм. Это позволяет использовать прибор в разных областях применения от исследований в области ферментативной кинетики до анализов методом Лоури (Lowry). Multiskan FC оборудован восьмипозиционным колесом с предварительно установленными тремя стандартными фильтрами – 405 нм, 450 нм и 620 нм. Имеется в наличии обширный ассортимент легко устанавливаемых дополнительных фильтров, которые можно заказать непосредственно у вашего представителя компании Thermo Fisher Scientific.

Прибор Multiskan FC выполняет быстрые и точные измерения. Регистрация результатов в 96-луночном планшете занимает менее чем шесть секунд. Кроме того, прибор оснащен стандартной функцией линейного встряхивания. Имеется также модель, оснащенная бортовым термостатом с температурой нагрева до 50°C и возможностью чтения 384-луночных планшетов.

Надежные результаты и надежное функционирование

Апробированная и запатентованная (US6111636) оптическая конструкция прибора Multiskan FC в сочетании с процедурой автоматической калибровки, выполняемой во время каждого измерения, гарантирует стабильное функционирование и надежность изо дня в день и из года в год.

Во время включения проверяются все основные функции прибора, такие как положение планшета, стабильность измерений, функционирование ламп, фильтры, оптическая система, термостатирование и функционирование электронной системы управления, что обеспечивает надежную работу. Кроме того, когда лампа не используется, она автоматически выключается, что продлевает срок службы лампы.

Простота использования с программным обеспечением прибора

Большой цветной экран прибора Multiskan FC в сочетании простым и логическим программным обеспечением прибора обеспечивает простое и интуитивно понятное программирование. Оперативные клавиши обеспечивают мгновенный доступ к большинству протоколов, обычно используемых в лабораториях, где проводятся рутинные анализы. Кроме того, программное обеспечение прибора содержит качественные и количественные расчеты для однократных, двойных и кинетических измерений, обеспечивая универсальные возможности для обработки данных.



Спектрофотометр для микропланшетов Multiskan FC

В памяти прибора можно хранить до 99 анализов, а результаты можно сохранять на флешке USB, что облегчает их перенос в компьютер.

Программное обеспечение прибора выпускается на английском, немецком, французском, испанском, португальском, русском, китайском и японском языках.

Программное обеспечение Thermo Scientific SkanIt для оптимального управления через компьютер

Очень наглядный и логический пользовательский интерфейс программного обеспечения SkanIt облегчает управление прибором и обработку данных в ходе научно-исследовательских и рутинных анализов. Схема протокола в графическом виде упрощает постановку любого анализа. Универсальная встроенная функция расчетов выполняет следующие операции: вычитание контрольной пробы, построение калибровочной кривой, качественная интерпретация данных, расчет параметров кинетики, а также универсальный инструмент отчетности обеспечивают бесперебойную предварительную обработку данных с помощью программного обеспечения SkanIt. При использовании готовых демонстрационных сессий в ПО SkanIt быстро - всего лишь путем нескольких нажатий кнопки мыши - выполняются основные единичные, двукратные и кинетические измерения.

В ПО SkanIt предусмотрен тот же выбор языка, как и в ПО прибора. ПО говорит на вашем языке.

Кроме того, готовые сессии для многих распространенных анализов можно загрузить для ПО SkanIt из сайта www.thermoscientific.com/platereaders.

Совместимость с роботизированными системами для высокопроизводительных лабораторий

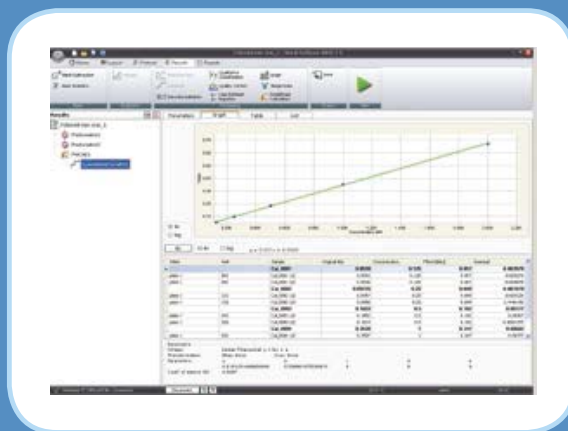
Специальная конструкция планшетодержателя прибора Multiskan FC обеспечивает удобный доступ к укладчику и к руке робота, позволяющий захватывать микропланшет в альбомной и портретной конфигурации. Кроме того, интерфейс автоматизации ПО SkanIt обеспечивает легкую интеграцию с программным обеспечением роботизированной системы.

Контрольный планшет Multiskan для верификации прибора

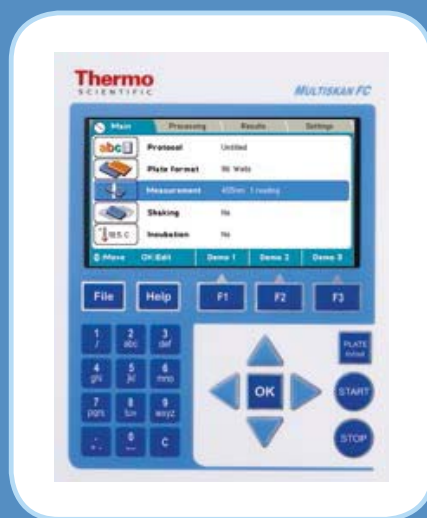
Контрольный планшет Thermo Scientific™ Multiskan™ в комбинации со средством верификации программного обеспечения SkanIt является отличным инструментом для проверки рабочих характеристик прибора и позволяет пользователям проверять сохранность и достоверность полученных результатов. Кроме того, пакет программ IQ/OQ/PQ обеспечивает удобный способ документирования данных, демонстрирующих целостность прибора и его рабочие характеристики.

Соответствие Европейским Директивам

Прибор Multiskan FC (модель IVD) с внутренним программным обеспечением отвечает требованиям директивы ЕС IVD (медицинский прибор In Vitro) и является идеальным прибором для выполнения качественных и количественных иммуноферментных анализов в клинических лабораториях. Изготовленный из деталей и узлов высочайшего качества, прибор Multiskan FC отвечает требованиям директив RoHS (Ограничение использования вредных веществ).



Визуально-логический пользовательский интерфейс программного обеспечения SkanIt



Большой цветной экран и визуальное программное обеспечение прибора

Области применения: иммунологические анализы (твёрдофазные иммуноферментные анализы (ELISA)), анализы свойств протеинов, эндотоксинов, цитотоксичности и пролиферации, ферментов, кривых роста



USB-разъем для простого переноса и сохранения данных



Легко совместимый с манипулятором держатель для 96-луночных и 384-луночных планшетов

Технические характеристики

Источник света	Кварцево-галогенная лампа 6В/10 Вт
Диапазон длин волн	340-850 нм
Фильтры	8-позиционное колесо светофильтров. Прибор поставляется со следующими установленными стандартными фильтрами: 405 нм, 450 нм и 620 нм. Дополнительные светофильтры заказываются отдельно.
Половина полосы пропускания фильтров	3-9 нм
Диапазон считывания данных	0-6 единиц оптической плотности
Линейность (405 нм)	0-3 единиц оптической плотности, ±2%, 96-луночный планшет, быстрый режим 0-2,5 единиц оптической плотности ±2%, 384-луночный планшет, быстрый режим
Разрешение	0,001 абс
Точность (405 нм)	±1% (0-3 ОП) или ±0,003 ОП, в зависимости от того, какая величина больше
Точность (405 нм)	CV≤0,2% (0,3-3 ОП)
Скорость измерения	6 с, 96-луночный планшет, быстрый режим 12 с, 96-луночный планшет, нормальный режим 11 с, 384-луночный планшет, быстрый режим 33 с, 384-луночный планшет, нормальный режим
Термостат (опция)	+40С к температуре окружающей среды до 500С
Встряхивание	Линейное встряхивание 3 режима: медленный, средний и быстрый
Совместимость с роботом	Да
Дисплей	Высококонтрастный цветной дисплей (480 x 272 точек)
Интерфейс пользователя	Программное обеспечение прибора или управление через ПК с программным обеспечением SkanIt
Внутренняя память (автономная)	Не менее 99 протоколов анализов и 100 результатов исследований, 96-луночный планшет
Тип внешнего принтера	HP PCL5, PCL5e или PCL5c
Передача данных	USB для подключения к компьютеру USB флешка для экспорта данных USB для внешнего принтера
Параметры электропитания	100-240 В (50/60 Гц)
Потребление электроэнергии	Не более 100 ВА, в режиме готовности 8 ВА
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	220 x 290 x 400 мм
Вес	8,5 кг (18,7 фунта)
Соответствие нормативным требованиям	2006/95/ЕС (Директива по низкому напряжению) 2004/108/ЕС (Директива по электромагнитной совместимости, EMC) Директива Федеральной комиссии по связи США, раздел 15, подраздел В/ класс В (июль 2004 г.) 2002/95/ЕС (Директива по ограничению использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании) 2002/96/ЕС (Директива по утилизации отходов электрического и электронного оборудования) 98/79/ЕС (Медицинский прибор для In Vitro диагностики)*

Требования ПК к программному обеспечению SkanIt

Минимальные требования к системе	Intel™ Pentium™ 4 или эквивалентная, 1 Гб RAM, свободное место на жестком диске 5 Гб, порт USB, диск CD-ROM и монитор XGA
Операционная система	Microsoft™ Windows™ XP Pro с SP3 или более поздняя версия, Microsoft Windows Vista™ с SP2 или более поздней версии и Microsoft Windows 7

Информация для заказа

Код	Прибор	Встряхивание	Термостатирование	96-луночные планшеты	384-луночные планшеты
51119000	Multiskan FC	x		x	
51119010*	Multiskan FC (модель IVD)	x		x	
51119100	Multiskan FC с термостатом	x	x	x	x

*Не доступен в Северной Америке

Thermo
SCIENTIFIC
Part of Thermo Fisher Scientific

000 «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

