

**Thermo Scientific
Multiskan FC
Мікропланшетний
фотометр**



**Мікропланшетний фотометр
для проведення клінічних
та наукових досліджень**

Thermo Scientific Multiskan FC - мікропланшетний фотометр для проведення клінічних та наукових досліджень.

Фотометр мікропланшетного формату Thermo Scientific Multiskan FC - надійний та якісний прилад для виконання широкого спектру наукових та рутинних імуноферментних досліджень. Оптична система підтримує 96- та 384-лункові формати планшетів з плоским та напівкруглим дном, містить шейкер та термостат для проведення термочутливих реакцій. Обладнання працює як автономний вимірювальний прилад, також і під керівництвом ПК з використанням програмного забезпечення Thermo Scientific SkanIt. Прилад розроблений з врахуванням 30-річного досвіду в галузі конструювання мікропланшетної техніки Multiskan® FC та поєднує всесвітньо зарекомендовану оптичну систему з великим кольоровим дисплеєм та інтуїтивно зрозумілим вбудованим програмним забезпеченням.

Характеристики Multiskan FC :

- Діапазон довжини хвилі 340-850 нм для широкого спектру досліджень та стандартних процедур.
- Швидке і точне вимірювання 96- і 384-лункових планшетів
- Перемішування та інкубація при температурі до 50°C для проведення термочутливих аналізів.
- Зручне управління приладу через великий кольоровий дисплей.
- Візуально-логічне програмне забезпечення SkanIt дозволяє легко здійснювати основні процедури аналізу.
- Запатентована технологія оптичної системи та вбудована система самодіагностики забезпечують надійні експлуатаційні характеристики, перевірені часом.

Multiskan FC для широкого спектру досліджень:

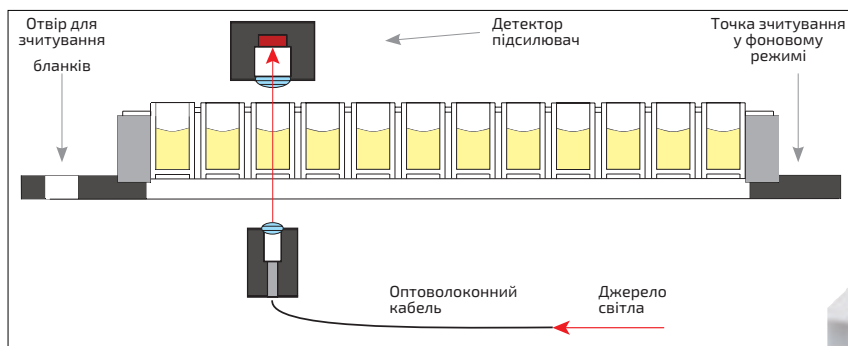
Multiskan FC - це надійний мікропланшетний фотометр для імуноферментних досліджень в галузі медицини та молекулярної біології. При конструюванні фотометра був використаний 30-річний досвід виробників вертикальних фотометрів Multiskan FC, що широко відомі своїми експлуатаційними характеристиками. Мікропланшетний фотометр може працювати автономно, а може керуватись з ПК за допомогою програмного забезпечення SkanIt. Multiskan FC працює в діапазоні довжин хвиль 340-850 нм . Прилад може проводити різноманітні вимірювання - від кінетики фармацевтичних реакцій до зміни концентрації білку методом Лоурі. Фотометр містить 8-місне колесо для світлофільтрів зі стандартним набором світлофільтрів: 405, 450 і 620 нм. Повний комплект додаткових світлофільтрів можна замовити додатково у компанії Thermo Fisher Scientific.

Реєстрація результатів для 96 лункового планшету займає лише 6 секунд. Фотометр в стандартній комплектії містить шейкер. Також можна замовити модель з інкубатором, що буде підтримувати температуру до 50° С і можливість зчитування 384-лункових планшетів.

Точність результатів та надійність

Завдяки унікальній запатентованій системі (US6111636), оптична система Multiskan FC здійснює автоматичне калібрування під час проведення кожного вимірювання, що гарантує високу відтворюваність та стабільність результатів протягом багатьох років роботи.

Для забезпечення надійного функціонування фотометру, автоматично здійснюється перевірка основних функцій під час увімкнення приладу : положення планшета, стабільність вимірів, робота лампи, фільтрів, оптичної системи, термостату та електроніки. Коли прилад не працює, лампа автоматично вимикається.



Зapatентована технологія (US6111636)

Multiskan FC дозволяє швидко і якісно проводити вимірювання



Технічні характеристики	
Джерело світла	Кварцево-галогенова лампа 6В/10 Вт
Діапазон хвиль	340 – 850 нм
Фільтри	8-позиційне колесо світлофільтрів, у комплекті 3 світлофільтри 405 нм; 450 нм і 620 нм. Інші фільтри замовляються по запиту
Половина смуги пропускання фільтрів	3-9 нм
Діапазон зчитування даних	0-6 одиниць оптичної густини
Лінійність (405 нм)	0-3 одиниць оптичної густини, $\pm 2\%$ планшет з 96 лунками, швидкий режим; 0-4 одиниць оптичної густини, $\pm 2\%$ планшет з 96 лунками, нормальний режим; 0-0,25 одиниць оптичної густини, $\pm 2\%$ планшет з 384 лунками, швидкий режим; 0-3 одиниць оптичної густини, $\pm 2\%$ планшет з 384 лунками, нормальний режим
Роздільна здатність	0,001 одиниць оптичної густини
Точність (405 нм)	$\pm 1\%$ (0,3 – 3 одиниць оптичної густини), $\pm 2\%$ (3 – 4 одиниць оптичної густини)
Похибка (405 нм)	$CV \leq 0,2\%$ (0,3 – 3 одиниць оптичної густини) $CV \leq 1,0\%$ (3 – 4 одиниць оптичної густини)
Швидкість вимірювання	6 с., планшет з 96 лунками, швидкий режим, 12 с., планшет з 96 лунками, нормальний режим, 11 с., планшет з 384 лунками, швидкий режим, 33 с., планшет з 384 лунками, нормальний режим
Інкубатор (опція)	Від +4°C до +50°C
Режим перемішування	Лінійне перемішування з використанням 3-ох режимів – швидкий, середній і помірний
Сумісність з автом.маніпулятором	Так
Дисплей	Контрастний кольоровий дисплей (480 x 272 точок)
Інтерфейс користувача	Програмне забезпечення та управління з ПК за допомогою SkanIt або управління з приладу
Оперативна пам'ять (незалежна)	Не менше 99 методів аналізів і 100 результатів дослідження
Тип зовнішнього принтера	HP PCL5
Передача даних	USB-модуль для підключення до ПК USB-модуль для експорту даних за допомогою карти пам'яті USB-модуль для зовнішнього принтера
Параметри електроживлення	100 – 240 В (50/60 Гц)
Споживча потужність	Макс. 100 ВА, макс. в режимі готовності 8 ВА
Габарити	210 мм (В) x 290 мм (Ш) x 400 мм (Г)
Вага	8,5 кг (18,7 фунта)
Відповідність нормам	2006/95/ЕС (Директива про низьковольтне обладнання), 2004/108/ЕС (Директива про електромагнітне сумісництво, EMC), Маркування CE, 2002/96/ЕС (утилізація електричних і електронних приладів), FCC (Федеральна комісія зв'язку), частина 15, підрозділ В/клас В (липень 2004)
Вимоги до апаратної частини ПК для встановлення ПО SkanIt	
Мінімальні вимоги до системи	Сумісний з ПК IBM комп'ютер з процесором Intel Pentium 4, AMD Athlon HP або більш потужним 1 Гб ОЗУ, 5 Гб вільного місця на жорсткому диску, USB, CD-ROM, мишка, XVGА-монітор з роздільною здатністю 1024x768
Операційна система	Microsoft Windows XP Professional з Service Pack 2 або Microsoft Windows Vista 32- або 64- бітна версія Business edition

Інформація для замовлень					
Каталожний номер	Назва приладу	Перемішування	Інкубатор	Планшети з 96 лунками	Планшети з 384 лунками
51119000	Multiskan FC	X		X	
51119100	Multiskan FC з інкубатор.	X	X	X	X

