

Микроспектрофотометр серии **Nano Ready Touch** со встроенным 7-дюймовым цветным сенсорным экраном не требует подключения к компьютеру. Оператору доступны все функции получения, обработки, сохранения и экспорта данных, а также отображение результатов анализа в режиме реального времени. Операционная система Android, оптимизированная для работы с сенсорным экраном, обеспечивает максимальную простоту в работе. Интегрированная конструкция и компактный размер идеально отвечают требованиям по экономии места в переполненных лабораториях или при использовании прибора в качестве мобильного устройства в автомобиле. Его можно применять для определения концентрации нуклеиновых кислот, белков, исследовании бактериальных клеточных культур и т. д., а также для измерения спектров поглощения неизвестных образцов.



## Основные особенности



- Микрообъем пробы – до 0,5 мкл
- Время анализа: 5 секунд
- Широкий диапазон концентраций: 0,2 - 27 500 нг/мкл
- Спектральный диапазон: 185 - 910 нм
- Большой набор предустановленных методов и процедур

### Большой цветной сенсорный экран:

Встроенный 7-дюймовый цветной сенсорный дисплей высокого разрешения для отображения всей необходимой информации и доступа ко всем функциям и параметрам прибора.

### Широкий рабочий диапазон:

Минимальный оптический путь в 0,03 мм в сочетании с усовершенствованной оптикой позволяет обеспечить диапазон измеряемых концентрации до 27 500 нг/мкл при минимальной концентрации на уровне 0,2 нг/мкл (дцДНК)

### Широкий модельный ряд.

Вы можете выбрать модель, наиболее точно подходящую для решения Ваших задач: для работы во всем спектральном диапазоне или на фиксированных длинах волн, только для исследования микрообъемов или с кюветным отделением. Модуль для установки кюветы оснащен также системой перемешивания и подогрева.

### Выбор длины волны:

Встроенный спектрометр для работы на фиксированной длине волны может дооснащаться для использования других длин волн в соответствии с Вашими растущими задачами.

### Световая индикация:

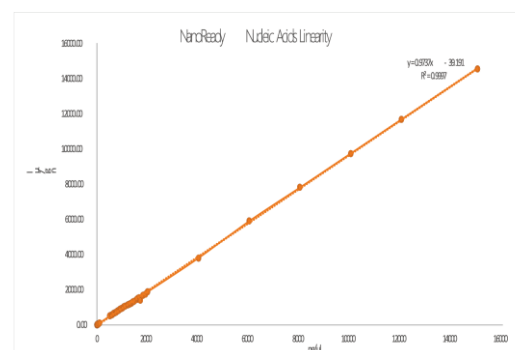
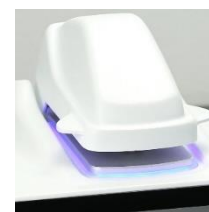
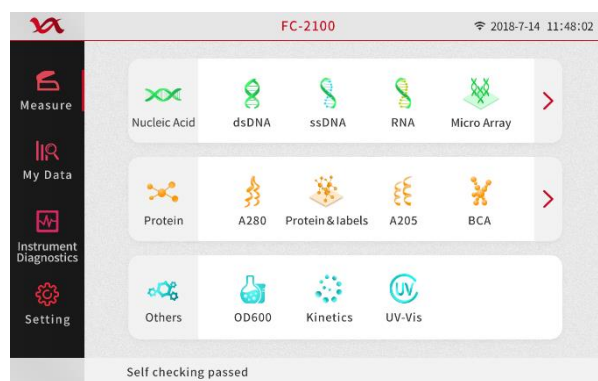
Светящаяся полоса вокруг рабочего модуля служит для наглядной индикации состояния и хода выполняемого этапа измерения.

### Операционная система Android

Встроенная операционная система и управляющая программа позволяют работать в автономном режиме без подключения внешнего компьютера. Графический сенсорный дисплей обеспечивает максимально простой и дружелюбный пользовательский интерфейс, что повышает эффективность работы.

### Стабильные и достоверные результаты:

**Nano Ready Touch** обеспечивает точное измерение как низких, так и высоких концентраций нуклеиновых кислот.



**Технические данные:**

Модель	FC-3100	F-3100	FC-2100	F-2100
Детектор	Линейка CCD, 2048 элементов			
Источник света	Пульсирующая ксеноновая лампа			
Минимальный объем пробы (мкл)	0,5			
Оптический путь (мм)	0,03; 0,05; 0,1; 0,2; 1,0; автоматический выбор усиления			
Возможность установки новых длин волн	Не требуется		Есть	
Диапазон длин волн (нм)	185-910		230, 260, 280, 350, 600, По заказу - 185-910	
Точность установки длины волны (нм)	±1			
Ширина спектральной щели (нм)	1,8 нм (на линии ртути 253,7 нм)			
Диапазон (Abs)	0-550 (в пересчете на 10 мм)			
Повторяемость	0,002 (для оптического пути 1 мм) или 1% полной шкалы (что больше)			
Фотометрическая точность	+2% (при 0,86А / 257 нм)		3% (при 0,64А / 350 нм)	
Предел детектирования	Пьедестал: 2 нг/мкл дцДНК; 0,06 мг/мл БСА; 0,03 мг/мл IgG			
Максимальная концентрация	Пьедестал: 27500 нг/мкл дцДНК; 820 мг/мл БСА; 400 мг/мл IgG			
Время измерения (с)	5			
Температура кюветы (С°)	37 ± 0,5	-	37 ± 0,5	-
Перемешивание в кювете	10-900 об/мин, 10 скоростей	-	10-900 об/мин, 10 скоростей	-
Фотометрический диапазон, кювета	0 -1,5А (10 мм)	-	0 -1,5А (10 мм)	-
Предел детектирования, кювета	0,2 нг/мкл дцДНК; 0,006 мг/мл BSA; 0,003 мг/мл IgG	-	0,2 нг/мкл дцДНК; 0,006 мг/мл BSA; 0,003 мг/мл IgG	-
Дисплей	7 дюймов, 1280x800, сенсорный, с распознаванием жестов			
Операционная система	Android			
Встроенная память	Флеш, 32 Гб			
Требования к внешнему компьютеру	Windows 7 (32/64 бит); Windows 8/10 (64 бит)			
Связь с ПК и хранение данных	USB, WiFi			
Электропитание	110 – 220 В, 50/60 Гц (сетевой адаптер)			
Масса	2,3 кг	2,2 кг	2,3 кг	2,2 кг