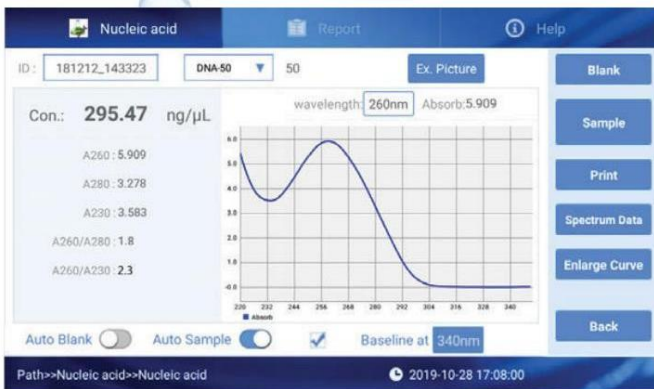




## SmartDrop X

- | Escaneos de absorbancia de espectro completo de 200 a 800 nm
- | Calcula y muestra rápidamente proporciones 260/280 y 260/230
- | Lámpara de xenón de larga duración y detector CCD de matriz lineal
- | Longitudes de recorrido de rango automático de 0,2 mm y 1,0 mm
- | Detecta hasta 4500 ng/μl de ADNds sin dilución



SmartDrop X, un espectrofotómetro UV-Vis de espectro completo, requiere de 0,5 a 2,0 μl de muestra. Además de los cálculos de ácidos nucleicos y proteínas, el software cuenta con programas preestablecidos para ensayos BCA, Bradford y Lowry. Se puede realizar un análisis de espectro completo en aproximadamente 6 segundos, lo que ayuda a identificar incógnitas. Se pueden seleccionar hasta 5 puntos específicos del espectro para la salida de lecturas colorimétricas.

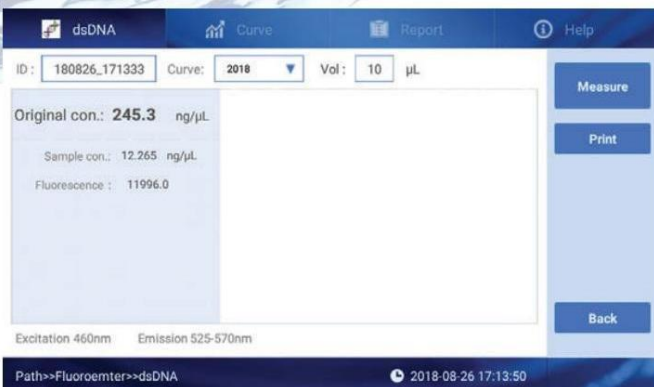
La fuente de lámpara de xenón de larga duración no requiere calentamiento y se combina con un detector CCD de alta sensibilidad. Para proporcionar los resultados más precisos, SmartDrop X utiliza 2 longitudes de trayectoria.



Puerto de cubeta para OD600 y puerto de fluorómetro

## SmartDrop XF - Espectrofotómetro + Fluorómetro

- | Escaneo de absorbancia de espectro completo y cálculos de Relaciones 260/280 y 260/230
- | Lámpara de xenón de larga duración con detector CCD de matriz lineal
- | Longitudes de recorrido de rango automático de 0,05 mm, 0,2 mm y 1,0 mm
- | Detecta hasta 15.000 ng/μl de ADNds sin dilución
- | Fluorómetro integrado para una cuantificación sensible de baja concentración de ácidos nucleicos



Este espectrofotómetro de primera línea puede realizar no solo lecturas UV-Vis en el rango de 200-800 nm sino también lecturas de fluorescencia. Al igual que SmartDrop X, SmartDrop XF presenta programas predefinidos para ácidos nucleicos, proteínas y varios ensayos colorimétricos. El sistema motorizado patentado estira suavemente la columna de muestra y permite tres longitudes de recorrido diferentes, proporcionando lecturas precisas de muestras de 0,5 a 2,0 μl sin dilución.

El fluorómetro integrado produce una cuantificación de ácidos nucleicos más precisa, sensible y selectiva. El canal de luz azul (460 nm) es útil para la detección de colorantes como PicoGreen y RiboGreen, así como GFP y fluoresceína.

Los modelos de canal UV, verde y rojo están disponibles bajo pedido.

## Especificaciones

| Modelo                             | SmartDrop L (NS1000)                              | SmartDrop X (NS1010)                               | SmartDrop XF (NS1020)                              |
|------------------------------------|---|--|--|
| Mostrar                            | pantalla táctil de 7 pulgadas                     | pantalla táctil de 7 pulgadas                      | pantalla táctil de 7 pulgadas                      |
| Tamaño mínimo de muestra           | 1,0 µl - 2,0 µl                                   | 0,5 µl - 2,0 µl                                    | 0,5 µl - 2,0 µl                                    |
| Longitud de la trayectoria         | 0,5 mm  | 0,2 mm, 1,0 mm                                     | 0,05 mm, 0,2 mm, 1,0 mm                            |
| Fuente de luz                      | LED ultravioleta                                  | Lámpara de destello de xenón                       | Lámpara de destello de xenón                       |
| Detector                           | Fotocélula de silicio UV                          | Matriz CCD de silicio lineal de 2048 elementos     | Matriz CCD de silicio lineal de 2048 elementos     |
| Longitud de onda                   | 260, 280 y 600 nm                                 | 200 - 800 nm (pasos de 1 nm)                       | 200 - 800 nm (pasos de 1 nm)                       |
| Rango de absorbancia               | 0,2 - 50 A (equivalente a 10 mm)                  | 0,04 - 90 A (equivalente a 10 mm)                  | 0,04 - 300 A (equivalente a 10 mm)                 |
| Precisión de absorbancia           | 0,005 A   | 0,003 A  | 0,003 A  |
| Límite inferior de detección       | ADNbc: 10 ng/µl                                   | ADNbc: 2 ng/µl ASC: 0,1 mg/ml                      | ADNbc: 2 ng/µl ASC: 0,1 mg/ml                      |
| Límite superior de detección       | ADNbc: 2.500 ng/µl                                | ADNbc: 4.500 ng/µl ASC: 135 mg/ml                  | ADNbc: 15.000 ng/µl ASC: 360 mg/ml                 |
| Tiempo de detección                | < 6 segundos                                      | < 5 segundos                                       | < 6 segundos                                       |
| Puertos de comunicación            | USB para exportación de datos                     | USB para exportación de datos                      | USB para exportación de datos                      |
| Entrada de voltaje                 | CC 24 V, 2 A                                      | CC 24 V, 2 A                                       | CC 24 V, 2 A                                       |
| Fuerza                             | 25W   | 25W  | 25W  |
| Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto) | 20,8 x 8,0 x 18,6 cm / 8,2 x 11,0 x 7,3 pulgadas. | 20,8 x 28,0 x 18,6 cm / 8,2 x 11,0 x 7,3 pulgadas. | 20,8 x 28,0 x 18,6 cm / 8,2 x 11,0 x 7,3 pulgadas. |
| Peso                               | 3,6 kg/7,9 libras                                 | 2,8 kg/6,2 libras                                  | 3,6 kg/7,9 libras                                  |
| <b>Detección de cubeta OD600</b>   |   |  |  |
| Rango de absorbancia               | 0,0 - 4,0 A                                       | 0,0 - 4,0 A  | 0,0 - 4,0 A  |
| Estabilidad de absorbancia         | [0,3] ≤ 0,5%, [3,4] ≤ 2%                          | [0,3] ≤ 0,5%, [3,4] ≤ 2%                           | [0,3] ≤ 0,5%, [3,4] ≤ 2%                           |
| Repetibilidad de absorbancia       | [0,3] ≤ 0,5%, [3,4] ≤ 2%                          | [0,3] ≤ 0,5%, [3,4] ≤ 2%                           | [0,3] ≤ 0,5%, [3,4] ≤ 2%                           |
| Precisión de absorbancia           | [0,2] ≤ 0,005 A, [2,3] ≤ 1%, [3,4] ≤ 2%           | [0,2] ≤ 0,005 A, [2,3] ≤ 1%, [3,4] ≤ 2%            | [0,2] ≤ 0,005 A, [2,3] ≤ 1%, [3,4] ≤ 2%            |
| <b>Detección de fluorescencia</b>  |   |  |  |
| Excitación/emisión**               | N / A   | N / A  | 460 ± 20 nm / 525-570 nm                           |
| Sensibilidad                       | N / A   | N / A  | ADNbc: 0,5 pg/µl                                   |
| Linealidad                         | N / A   | N / A  | R <sup>2</sup> ≥ 0,995                             |
| Repetibilidad                      | N / A   | N / A  | ≤ 1,5%   |
| Estabilidad                        | N / A   | N / A  | ≤ 1,5%   |

## Información sobre pedidos

| No gato.      | Descripción   |
|---------------|---|
| NS1000*       | Nanoespectrofotómetro SmartDrop™ L                                      |
| NS1010*       | Espectrofotómetro nano SmartDrop™ X                                     |
| NS1020*       | Nanoespectrofotómetro SmartDrop™ XF                                     |
| NS1020-HS-100 | Kit de cuantificación de ADN de alta sensibilidad, 100 ensayos          |
| NS1020-BR-100 | Kit de cuantificación de ADNds de amplio rango, 100 ensayos             |
| NS1000-C      | Cubetas adicionales de tamaño estándar, paquete de 2                    |
| NS1020-T      | Tubos de detección de fluorescencia de 0,5 ml, paquete de 250           |
| NS1000-PA     | Rollo de papel adicional para impresora interna SmartDrop, paquete de 3 |

\* Utilice el número de pieza "-E" para indicar la entrada de 240 V y especificar el tipo de enchufe requerido.

\*\*El modelo estándar incluye canal azul. Canales UV, verde y rojo disponibles.

