

# DeNovix®



## DS-11 Series

*El Espectrofotómetro de Microvolúmenes más sensible del mundo*



Patent US9442009

- Espectro UV-Vis completo
- Fluorescencia integrada
- Robusto CC de muestras
- Exportación Flexible, Wi-Fi, Email, Ethernet, USB



**Reviewers' Choice  
Life Science Product of the Year**

*Recomendado por Científicos de todo el Mundo*




# DeNovix DS-11 Series: Cuantificación Confiable


## Producto del Año en la Elección de Revisores en Ciencias de la Vida del 2017

Desde 2013, DeNovix ha enviado miles de instrumentos a clientes en todo el mundo. DeNovix entrega instrumentos innovadores, fáciles de usar y altamente precisos con un servicio al cliente insuperable. DeNovix se complace de recibir de parte de sus clientes, la mayor cantidad de comentarios con calificación de cinco estrellas, que cualquier otro espectrofotómetro. El experimentado equipo y consejo técnico incluye científicos, ingenieros y miembros fundadores de NanoDrop Technologies, Inc. DeNovix fabrica sus productos en USA y los instrumentos de la serie DS-11 cuentan con una garantía de fábrica de tres años.





### Absorbancia en Microvolúmenes

 0.5 a 1  $\mu$ L  
Espectro completo UV-Vis  
0.75 - 37500 ng/ $\mu$ L dsDNA

### Absorbancia en Cubeta

 Espectro completo UV-Vis  
Cubetas estándares de cuarzo y desechables  
0.04 - 750 ng/ $\mu$ L dsDNA


### Exportación Flexible

-  Email
-  Impresoras en red y de etiquetas
-  USB
-  Unidades de Red


### Opciones de Color




### Fluorescencia

Tubos de PCR de pared delgada de 0.5 mL  
Cuatro canales para flexibilidad superior  
0.0005 - 4000 ng/ $\mu$ L dsDNA 


### Conectividad de Red

Wi-Fi & Ethernet   
Redes seguras y fáciles

### Potente Manejo de Datos

Almacenamiento automático de resultados   
Búsqueda, reporte y gráficos de datos guardados

### Alertas de Contaminación de Muestra

SmartQC™ monitorea las muestras y reporta contaminación 



## Múltiples Modelos, Sensibilidad Inigualable y el Rango Dinámico Más Amplio

DeNovix ofrece una selección de modelos para satisfacer sus necesidades actuales y futuras para su investigación. Simplemente seleccione el instrumento integrado que incluya la combinación deseada entre absorbancia de microvolúmenes, absorbancia mediante cubeta y fluorescencia. La serie DS-11 ofrece los mejores límites de detección y rango dinámico en su clase, sin comprometer tiempo de análisis ni espacio con instrumentos que se adaptan a sus aplicaciones.

	DS-11 FX+	DS-11 FX	DS-11 +	DS-11	DS-C	QFX
<b>Microvolúmenes</b>	●	●	●	●		
<b>Cubeta</b>	●		●		●	
<b>Fluorescencia</b>	●	●	○	○	○	●

# Modos UV Vis y Fluorescencia Integrados

## Microvolúmenes – Medición UV-Vis Rápida de 1 µL

Los Espectrofotómetros DeNovix cuantifican ácidos nucleicos y proteínas usando sólo 0.5 - 1.0 µL de muestra. Simplemente pipetee y mida - sin necesidad de diluciones. Los resultados instantáneos en pantalla incluyen la concentración, el espectro completo, relaciones de pureza y alertas de contaminación SmartQC™. La tecnología SmartPath® de DeNovix garantiza que los instrumentos estén calibrados de por vida, sin deriva en la calidad ni interrupciones de servicio. Bridge Testing® elimina el problema de ruptura de columna de muestra y garantiza resultados excepcionales, incluso para muestras de proteínas de 1 µL

## Cubeta – Límites de Detección y Funcionabilidad Mejorados

Utilice cubetas estándar de cuarzo o desechables para mediciones de absorbancia de longitud de trayectoria de hasta 10 mm (190-840 nm). Las aplicaciones de cubeta incluyen ácidos nucleicos, proteínas, ensayos colimétricos, OD600 y curvas estándar personalizadas. Los sistemas incluyen un calentador de cubeta para estudios Cinéticos a 37-45°C.

## Fluorómetro – Cuantificación Específica, Sensible

El límite de detección inferior de dsDNA y otras biomoléculas puede ser mejorado 1000x cuando se utilizan técnicas fluorescentes. Las químicas de ensayo especializadas permiten una cuantificación altamente sensible y específica por tipo de molécula, p. ej. midiendo solamente dsDNA en muestras que contienen ARN y otros contaminantes. Los fluorómetros DeNovix se pueden utilizar con los kits de fluorescencia más comúnmente disponibles, incluyendo DeNovix dsDNA Fluorescence Assays y Qubit® Assays.

Recomendado por Científicos

“The machine is excellent. I strongly recommend it to others.”

Rating: 5.0 ★★★★★

“I love it, because of the accuracy and convenience.”

Rating: 5.0 ★★★★★

“Best machine in my lab.”

Rating: 5.0 ★★★★★

SelectScience®  
Independent Product Reviews

Try in Your Lab!  
Free Trial Program

## Software hecho por Científicos de la Vida, para Científicos de la Vida

Las EasyApps® y el revolucionario sistema operativo Android™ hacen que los instrumentos DeNovix sean fáciles de aprender y rápidos de usar. El software se encuentra listo para usarse una vez salido de la caja. No se requiere instalación de PC o instalación de software.



**Cuantificación de Ácido Nucleicos**  
dsDNA, RNA, ssDNA



**Cuantificación de Proteínas y Péptidos**  
BSA, IgG, Proteínas personalizadas



**Ensayos Colorimétricos**  
Bradford, BCA, Lowry, Pierce 660



**Ensayos Cinéticos**  
Totalmente personalizable, 37-45°C



**OD600 Cultivos de Células Microbianas**  
Densidad óptica y cálculos cell/mL



**Cuantificación de Ácidos Nucleicos por Fluorescencia**  
DeNovix, Qubit®, Quantus® y ensayos personalizados



**Cuantificación de Proteínas por Fluorescencia**  
Kits de uso común y ensayos personalizados



**Fluorómetro Básicos**  
Fluoróforos pre-configurado y definidos por el usuario



**Cuentas de Usuario**  
Datos, métodos y configuraciones protegidos por contraseña



**Data App**

# Amplia Línea de Productos

## Fluorómetro QFX

Fluorómetro de cuatro canales ultrasensible y asequible con software preinstalado para ensayos comercialmente populares. Incluye conectividad de red.



## Espectrofotómetro DS-C

Instrumento de sólo cubeta para aplicaciones UV-Vis (190-840 nm). Funcionamiento intuitivo, conectividad de red completa y EasyApps preinstaladas para una rápida cuantificación.



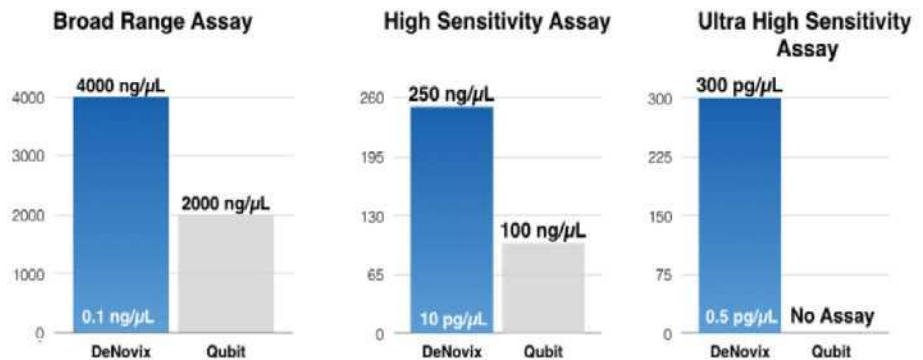
## Módulo Fluorómetro FX

Agregue el Módulo FX conectado por USB a cualquier espectrofotómetro de la serie DS-11 para activar todas las aplicaciones de Fluorómetro DeNovix. Este equipo ofrece la misma sensibilidad y flexibilidad de cuatro canales que el DS-11 FX +, DS-11 FX y QFX.



## Los Fluorómetros y Ensayos de DeNovix se combinan para brindar una Sensibilidad Inigualable

Los fluorómetros DeNovix combinados con los ensayos de dsDNA de DeNovix superan a los kits equivalentes de Qubit® tanto en sensibilidad como en rango dinámico. DeNovix ofrece tres rangos de sensibilidad y tamaños de kit. Cada ensayo es un simple protocolo de mezcla-y-medida que emplea estándar de 2 puntos. El innovador DeNovix dsDNA Ultra High Sensitivity Assay permite una cuantificación rápida y específica de 0.5 pg/μl de dsDNA.



### Modo Espectrofotómetro de Microvolúmenes (DS-11, DS-11+, DS-11 FX, DS-11 FX+)

Tamaño mínimo de muestra	0.5 μL - 2.0 μL
Longitud de trayecto	0.5 mm (rango automático a 0.020 mm)
Fuente de Luz	Lámpara flash Xenon pulsada
Tipo de Detector	CCD de 2048 elementos
Rango de Longitud de Onda	190 - 840 nm
Exactitud de la Longitud de Onda	0.5 nm
Precisión de Absorbancia	0.002 AU (0.5 mm); 0.015 AU (1 cm) o 1%, el que sea mayor
Exactitud de Absorbancia	1.5% a 0.75 AU a 260 nm
Resolución Espectral	1.50 FWHM @253.65 nm
Rango de Absorbancia	0.015 - 750A (1 cm)
Límite de Detección	0.04 mg/mL BSA; 0.75 ng/μL dsDNA
Concentración Máxima	1125 mg/mL BSA; 37500 ng/μL dsDNA
Tiempo de Medición	2 segundos
Función AutoRun	Si
Consumo Eléctrico	10 W (Max 30 W)
Detección de Contaminación	SmartQC™ Sample Guidance

### Modo Espectrofotómetro de Cubeta (DS-11+, DS-11 FX+, DS-C)

Altura del haz	8.5 mm
Calentamiento	37 - 45°C +/- 0.5°C
Longitud de trayectoria	10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.125 mm
Límite de detección	0.002 mg/mL BSA (1cm) 0.04 ng/μL dsDNA (1cm)
Concentración máxima	75.0 ng/μL dsDNA (1cm)

### Modo Fluorómetro (DS-11 FX, DS-11 FX+, QFX, Módulo FX)

Fuentes de LED	UV (375 nm), Azul (470 nm), Verde (525 nm), Rojo (635 nm)
Filtros de Excitación	UV (361-389 nm), Azul (442-497 nm), Verde (490-558 nm), Rojo (613-662 nm)
Filtros de Emisión	435-485 nm, 514-567 nm, 565-650 nm, 665-740 nm
Detectores	Fotodiodo, rango de detección 300-1000 nm
Tipo de Tubo	Tubo de 0.5 mL para PCR de pared delgada

### Controlador A Bordo (No Requiere PC)

Sistema Operativo	OS Android personalizado
CPU	TI OMAP Procesador Dual Core ARM.
Pantalla	1280 x 800 de alta definición a color
Pantalla Táctil	Capacitivo proyectivo
Reconocimiento de Gestos	Táctil multi-punto, deslizamiento, pellizcos
Compatibilidad con Guantes	Todos los guantes comunes de laboratorio
Almacenamiento Interno	Memoria flash de 32 GB (QFX - 8GB)
Audio	Altavoces incorporado
Conectividad	Wi-Fi, Ethernet, 3 puertos USB
Accesorios	Impresora USB; lector de código de barras, teclado, ratón

### General

Peso	2 kg
Tamaño	20 cm X 33 cm
Voltaje de Operación	12 VDC
Aprobaciones	UL/CSA, CE, FCC, Japan CAB
Ubicación de la Fábrica	USA
Garantía	Estándar de 3 Años
Diseño Patentado	US9442009. Aparato y método para la realización de mediciones ópticas de muestras

Qubit® is the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries.  
Android is a trademark of Google, Inc.  
Quantus® is a registered trademark of Promega Corporation.